מרכז הדרכה
מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע

קטלוג קורסים יולי 91 עד יוני 92

digital



ברוכים הבאים למרכז ההדרכה של דיגיטל ישראל
מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע

לקוח נכבד,

הנך מחזיק בידך את קטלוג הקורסים לשנת 1991/1992.
קטלוג זה הינו מקיף וכולל מגוון רחב של קורסים בתכניות הדרכה שונות, אשר ינתנו במסגרת כתתית במרכז ההדרכה, וכן תכנית ולוח זמנים המכסים את החודשים יולי 1991 ועד דצמבר 1991.

כדי לאפשר תכנון טוב יותר, בקרה, והענות מירבית לדרישות לקוחותינו, אנו נפרסם את לוח הזמנים למחצית השנה השניה (ינואר 1992 עד יוני 1992) במועד מאוחר יותר וכך להתאים את התכנית לצרכי הלקוחות.

אגף ההדרכה ימשיך להציע קורסים מוזמנים סטנדרטים ותפורים על פי דרישה הן במרכז שלנו והן במתקני הלקוח.

אנו נעביר קורסים מיוחדים ויחודיים מעבר למופיע בקטלוג כדי להתאים עצמנו בזמן אמת לשינויים המתרחשים ולמוצרים הנרכשים. נשמח לשבת עם כל אחד ולסייע בבנית תכנית הדרכה לכל הרמות בארגון ובבחירת מסלול הכשרה הולם.

השנה נרחיב את כמות ומתכונת הסמינרים לכל רמות הארגון כדי לעדכן את לקוחותינו בנושאים שונים. הודעות על פעילות זו תבאנה בנפרד ונשמח לראותכם בין המשתתפים.

אגף ההדרכה של דיגיטל ישראל מציע גם סדרה רחבה של קורסים ללימוד יחידני איכותיים, עם כל היתרונות שבשיטת לימוד זאת, הן קורסים לרכישה והן ללימוד במרכז ללימוד יחידני שנפתח בבנין החדש שלנו.

להוצאה לאור של חברתנו DIGITAL PRESS, מתווספים ספרים חדשים אשר מכבדים כל מדף במשרד בספריה ובבית.

נשמח להעביר לכם קטלוגים ללימוד יחידני ולספרי DIGITAL PRESS כבקשתכם במידה ולא הגיעו עדיין לידכם.

אנו מאחלים שנה נוספת של לימוד פורה ומעניין.

בברכה,

עמנואל פרץ
מנהל אגף הדרכה

ברוכים הבאים למרכז ההדרכה של דיגיטל ישראל
מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע

לקוח נכבד,

הנך מחזיק בידך את קטלוג הקורסים לשנת 1991/1992.
קטלוג זה הינו מקיף וכולל מגוון רחב של קורסים בתכניות הדרכה שונות, אשר ינתנו במסגרת כתתית במרכז ההדרכה, וכן תכנית ולוח זמנים המכסים את החודשים יולי 1991 ועד דצמבר 1991.

כדי לאפשר תכנון טוב יותר, בקרה, והענות מירבית לדרישות לקוחותינו, אנו נפרסם את לוח הזמנים למחצית השנה השניה (ינואר 1992 עד יוני 1992) במועד מאוחר יותר וכך להתאים את התכנית לצרכי הלקוחות.

אגף ההדרכה ימשיך להציע קורסים מוזמנים סטנדרטים ותפורים על פי דרישה הן במרכז שלנו והן במתקני הלקוח.

אנו נעביר קורסים מיוחדים ויחודיים מעבר למופיע בקטלוג כדי להתאים עצמנו בזמן אמת לשינויים המתרחשים ולמוצרים הנרכשים. נשמח לשבת עם כל אחד ולסייע בבנית תכנית הדרכה לכל הרמות בארגון ובבחירת מסלול הכשרה הולם.

השנה נרחיב את כמות ומתכונת הסמינרים לכל רמות הארגון כדי לעדכן את לקוחותינו בנושאים שונים. הודעות על פעילות זו תבאנה בנפרד ונשמח לראותכם בין המשתתפים.

אגף ההדרכה של דיגיטל ישראל מציע גם סדרה רחבה של קורסים ללימוד יחידני איכותיים, עם כל היתרונות שבשיטת לימוד זאת, הן קורסים לרכישה והן ללימוד במרכז ללימוד יחידני שנפתח בבנין החדש שלנו.

להוצאה לאור של חברתנו DIGITAL PRESS, מתווספים ספרים חדשים אשר מכבדים כל מדף במשרד בספריה ובבית.

נשמח להעביר לכם קטלוגים ללימוד יחידני ולספרי DIGITAL PRESS כבקשתכם במידה ולא הגיעו עדיין לידכם.

אנו מאחלים שנה נוספת של לימוד פורה ומעניין.

בברכה,

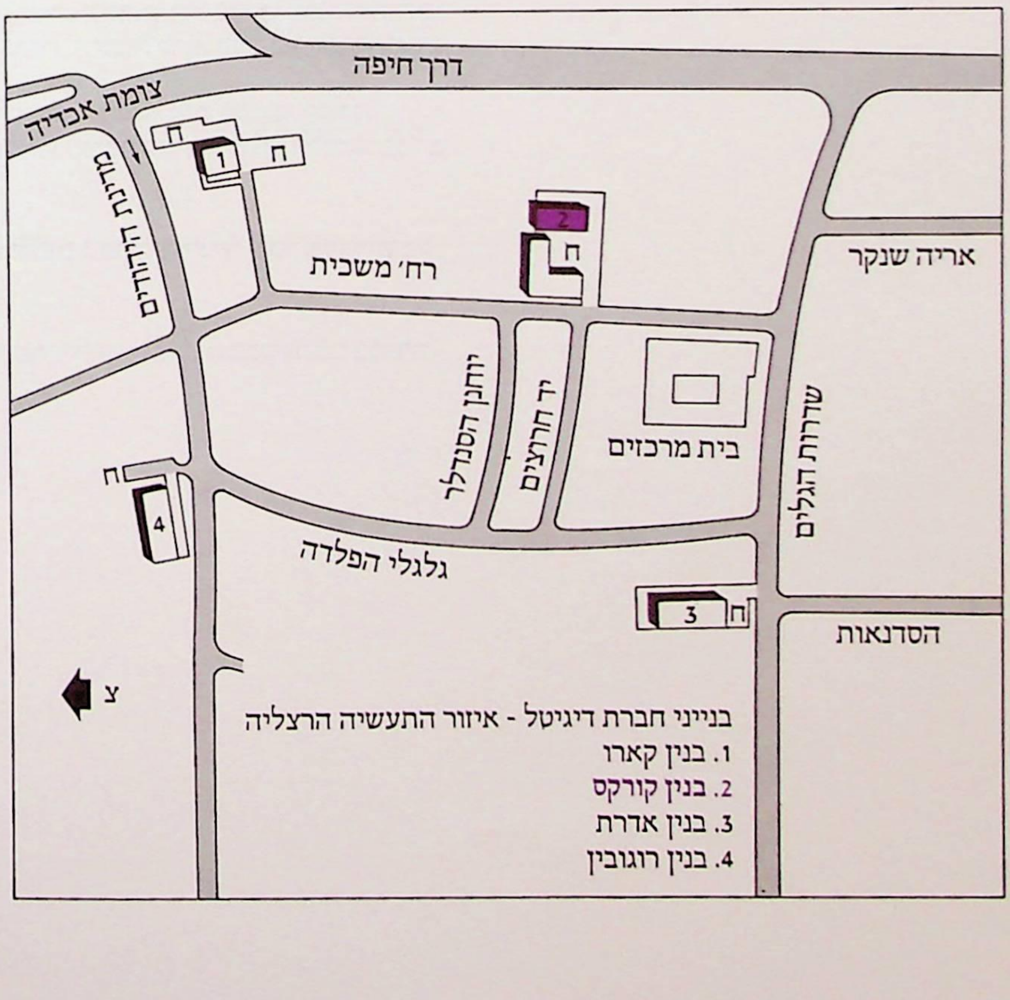
עמנואל פרץ
מנהל אגף הדרכה

קורסים במרכז ההדרכה

הקורסים המאורגנים ע"י אגף ההדרכה מתקיימים בין השעות 16:00-9:00. כל קורס מתועד, והספרות המלווה את החניך בזמן הקורס, תסייע בידו גם בעת השימוש במערכת בעתיד.
שפת הלימוד היא עברית, אך ידיעת השפה האנגלית דרושה להבנת החומר המקצועי.

תאור של כל קורס נמצא בעמודים הבאים, כאשר התאור כולל:
- תאור כללי - למי הקורס מיועד ונושאיו העיקריים
- דרישות מוקדמות - ידע קודם הדרוש בכדי להשתתף בקורס
- יעדים - אותם ישיג בוגר הקורס
- משך הקורס

הקורסים נערכים במרכז ההדרכה, הנמצא ברח' משכית 19 (בנין קורקס), אזור התעשיה הרצליה.



סדרי ההרשמה

ההרשמה לקורסים תעשה בכתב ורצוי לשלחה בפקסימיליה. דוגמא לטופס ההרשמה מופיע בדף הבא.
ניתן להזמין מקום לקורס בטלפון, אך מקום זה יישמר מספר ימים בלבד, עד להגעת הרשמה בכתב.

כתובנו:
דיגיטל
ת.ד. 2033
הרצליה 46120
טלפון: 052-593373
פקס: 052-593202

אין לבוא לקורס אלא אם התקיימו התנאים הבאים:

א. ההשתתפות אושרה ע"י מרכז ההדרכה. ניתן לודא זאת גם טלפונית.
ב. התלמיד קיים את כל הדרישות המוקדמות כפי שמופיעות בתאור הקורס.
ג. התקבלה התחייבות בכתב מן הלקוח בדבר התשלום עבור הקורס.

על ביטול ההרשמה יש להודיע למרכז ההדרכה מוקדם ככל האפשר. ביטול הרשמה לא יחויב בתשלום אם נעשה לפחות שבוע ימים לפני תחילת הקורס.

קורס שמספר הנרשמים אליו מועט, עשוי להתבטל. כמו כן ייתכנו ביטולים או דחיות של קורסים מסיבות אשר אינן תלויות בנו. במקרה של קורס מלא, הנרשמים הנוספים ייכנסו לרשימת המתנה. ביום ה' שלפני תחילת הקורס, ניתן להתקשר למרכז ההדרכה ולבדוק מי מרשימת הממתינים נכנס לקורס.

מנסיון פעילותנו במרכז ההדרכה, אנו ממליצים להרשם לקורסים מוקדם ככל האפשר, כדי להבטיח מקום בקורס ובמועד המתאים לכם.

המעוניינים להוועץ בנושאי הרשמה לקורס, מידת ההתאמה של הנרשם לקורס מסויים, דרישות מוקדמות, היקף הנושאים הנלמדים בו וכיו"ב, מוזמנים לשוחח עם מדריכי מרכז ההדרכה.

אל:
דיגיטל - מרכז הדרכה
ת.ד. 2033
הרצליה 46120

תאריך: ___________

בקשה לרישום לקורסים

ברצוני לרשום את ______________________________
(שם מלא באנגלית)

______________________________ ת.ז. ______________
(שם מלא בעברית)

לקורס ______________________________

קוד הקורס ______________________________

שיתקיים בין התאריכים ______________________________

אנו מאשרים כי המועמדים שלנו עומדים בדרישות המוקדמות של הקורסים להם נרשמו.

☐ ★ אנו מתחייבים לשלם את עלות הקורס כנגד המצאת חשבונית.

☐ ★ הקורס הינו על חשבון רכישת מחשב D.N מספר ______________

אנו יודעים כי אם ברצוננו לשנות את מועד הקורס עלינו להודיע לפחות שבוע מראש, אחרת נחויב בתשלום.

שם המזמין ______________________________

שם החברה ______________________________

טלפון ______________________________

חתימה וחותמת ______________________________

כתובת למשלוח חשבונית ______________________________

______________________________ מיקוד ______________

לנוחותך, טופס נוסף לרישום לקורסים נמצא בסוף הקטלוג.

תכניות הדרכה

עמוד

מערכות VAX/VMS 7

מערכות ULTRIX 19

ביה"ס לרשתות ותקשורת 23

מערכות ניהול מידע 31

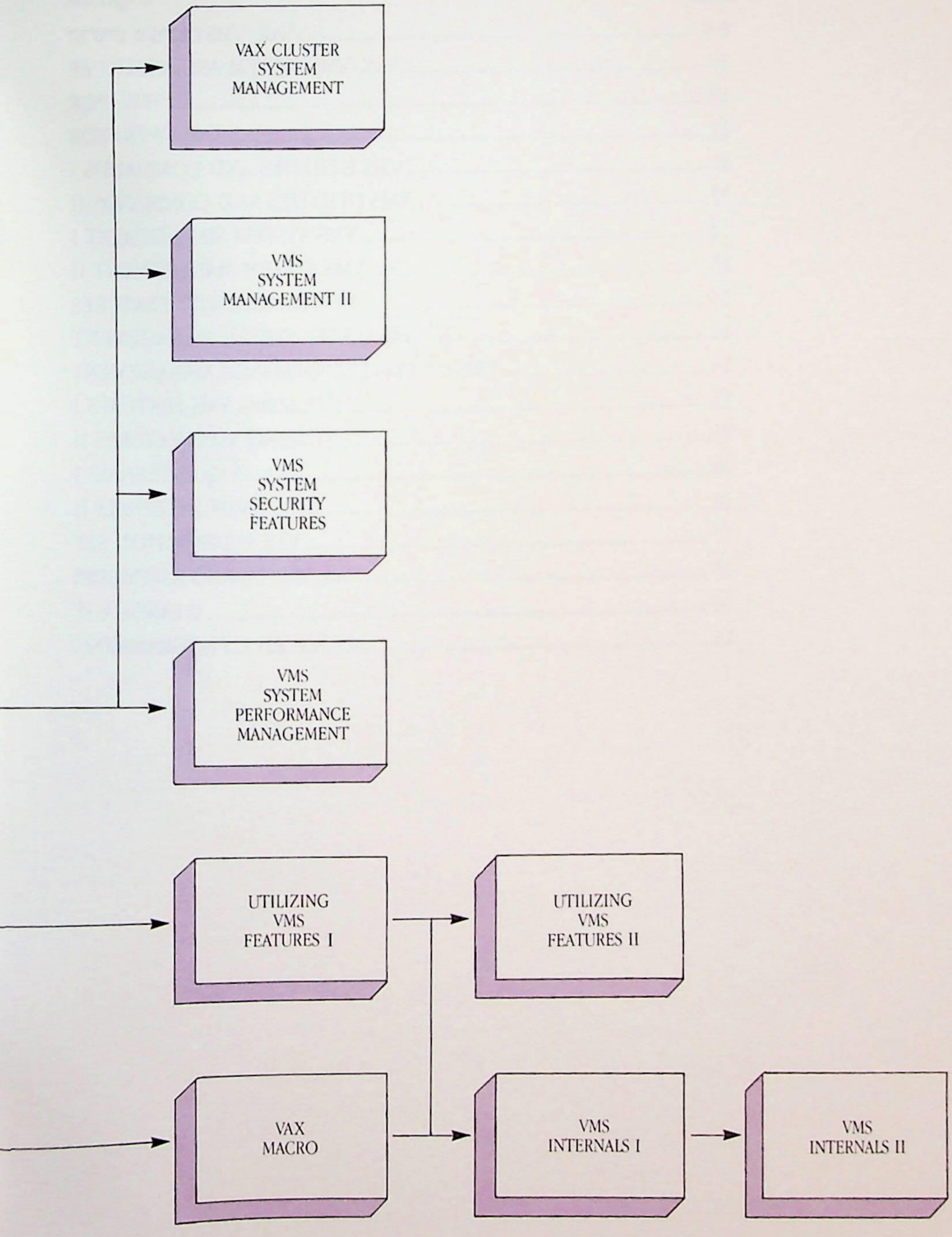
משרד ממוחשב 37

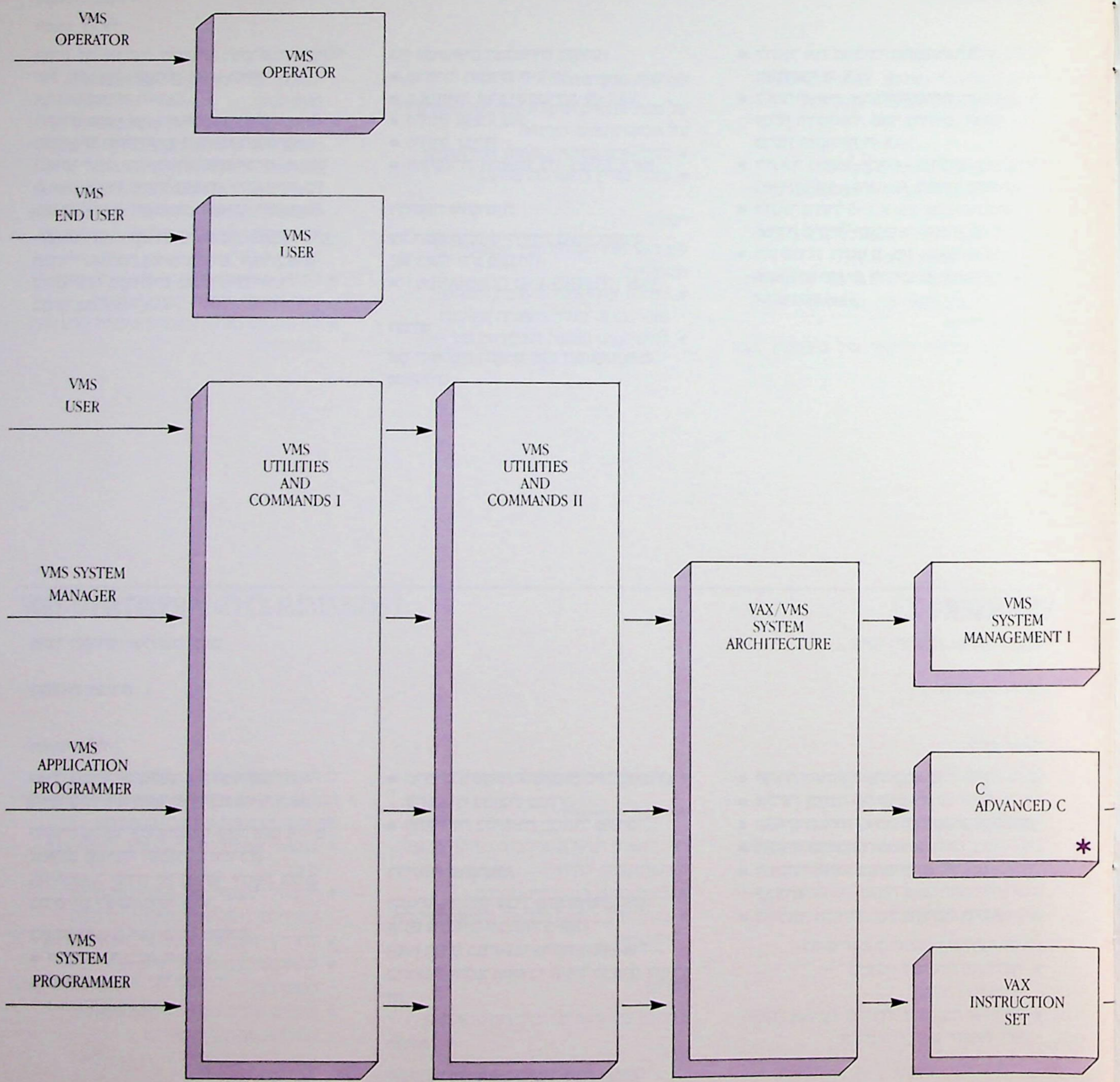
תחנות עבודה 43

הנדסת תוכנה 47

מערכות VAX/VMS

שם הקורס	עמוד
תרשים מערכות VAX/VMS	8-9
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE	10
VMS USER	10
VMS OPERATOR	11
VMS UTILITIES AND COMMANDS I	11
VMS UTILITIES AND COMMANDS II	12
VMS SYSTEM MANAGEMENT I	12
VMS SYSTEM MANAGEMENT II	13
SYSTEM SECURITY FEATURES	13
VAXCLUSTER SYSTEM MANAGEMENT	14
VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT	14
UTILIZING VMS FEATURES I	15
UTILIZING VMS FEATURES II	15
VMS INTERNALS I	16
VMS INTERNALS II	16
VAX INSTRUCTION SET	17
VAX/VMS MACRO ASSEMBLER	17
C LANGUAGE	18
ADVANCED C PROGRAMMING	18


VAX CLUSTER
SYSTEM
MANAGEMENT
VMS
SYSTEM
MANAGEMENT II
VMS
SYSTEM
SECURITY
FEATURES
VMS
SYSTEM
PERFORMANCE
MANAGEMENT
UTILIZING
VMS
FEATURES I
UTILIZING
VMS
FEATURES II
VAX
MACRO
VMS
INTERNALS I
VMS
INTERNALS II



* או שפת תכנות נתמכת ב-VMS

מערכות VMS

VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE — EY-6957M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מבהיר מושגים ועקרונות פעולה של מערכת הפעלה VMS תחת ארכיטקטורת ה-VAX.

הקורס סוקר את השיטות בעזרתן מנוהלים ומחולקים משאבי המערכת, באופן יעיל, בין משתמשים רבים: תזמון ה-PROCESS, ניהול הזכרון, תקשורת בין PROCESSES, הקצאת משאבי המערכת.

הקורס הינו רקע חיוני וחשוב לתכניתנים, מנהלי מערכת ומשתמשים, המתכננים להשתתף בקורסים מתקדמים יותר במערכת VAX/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מרכיבי חומרת ה-VAX
- מאפייני ארכיטקטורת ה-VAX
- ניהול PROCESS
- ניהול זכרון
- תקשורת ותאום בין PROCESSES

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTLITIES AND COMMANDS I

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר את מרכיבי החמרה/תכנה במחשבי ה-VAX
- לאפיין את ארכיטקטורת ה-VAX: זכרון וירטואלי, סוגי נתונים, אופני מיעון ופקודות ה-VAX
- לתאר ניהול זכרון: תרגום כתובות, PAGING, SWAPPING, וזכרון משותף
- לתאר ניהול PROCESS: מבני נתונים, יצירה ביטול, ומצבי ה-PROCESS
- תקשורת ותאום בין PROCESSES: מנגנונים שונים הקיימים במערכת ההפעלה VMS

VMS USER — EY-9786M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי זה מלמד את המיומנויות הדרושות לשימוש במערכת VAX/VMS.

הקורס מיועד למשתמשי קצה ומפעילים שאינם מפתחי תוכנה, במערכת VAX/VMS. קורס זה מיועד לספק כלים בסיסיים למשתמשי VAX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- חומרת ותוכנת ה-VAX
- יצירה וניהול של קבצים ו-DIRECTORIES
- שימוש בשמות לוגיים ובסימבולים כדי להתאים סביבת עבודה
- פונקציות בסיסיות בניהול מערכת

דרישות מוקדמות

הקורס מתוכנן עבור משתמשים אשר אינם מכירים תכונות ב-VMS. נסיון קודם במחשבי מיקרו (PC) או בתכנות אינטראקטיבי יועיל לבאים לקורס זה.

יעדים

עם השלמת הקורס יכיר המשתמש:
- את חומרת VAX
- יצירה ואחזקה של קבצים
- אירגון והגנה על קבצים
- שמוש במדיה ניידת (דיסקטים וקלטות)
- תפירת סביבת העבודה
- תפקידי ניהול בסיסיים, נוהלי גבוי קבצים
- העלאה והורדה של מערכת ה-VAX

EY-9765M-LO VMS OPERATOR

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס למפעילי מחשב VAX, המאפשר לבצע פונקציות הפעלה במערכת VAX/VMS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- זיהוי רכיבי חומרה ותוכנה במערכת VAX/VMS
- שימוש בשפת ההפעלה DCL, כדי להתקשר עם מערכת VMS
- שימוש בפקודות ובתוכניות שירות, כדי לבצע תחזוקה ומטלות תקופתיות
- טיפול בציוד היקפי של מערכת VAX

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק תועלת מירבית מקורס זה על המשתתפים להיות:
- בעלי ידע בסיסי בתחום המחשבים
- בעלי נסיון במערכת מחשב

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המפעילים מסוגלים:
- לזהות את רכיבי מערכת המחשב VAX/VMS, כולל חומרה ותוכנה
- להשתמש בשפת הפקודות של VMS (DCL), כדי להתקשר עם מערכת VAX/VMS
- להשתמש בפקודות מערכת ותוכניות שירות המבקרות תיפקוד מערכת: לפקח על התנהגות המערכת, להתקשר עם משתמשים, לתפעל תורים, להוריד/להעלות את המערכת, לבצע מטלות תקופתיות כגבוי קבצים
- לטפל במערכת VAX/VMS: לתפעל ציוד היקפי, הכנת שטח איחסון
- להשתמש בגישת פתרון בעיות בתגובה לשגיאות

EY-9764M-LO VMS UTILITIES AND COMMANDS I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי VAX/VMS, הבא לסייע להשתמש במערכת באופן יעיל. הקורס מתאר את הסביבה של מערכת VAX/VMS ומלמד כיצד להשתמש בשפת הפקודות DCL של VMS, בתוכניות־השירות ובהתקנים העומדים לרשות משתמשים כלליים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- יצירה וניהול של קבצים ו-DIRECTORIES
- שימוש בשמות לוגיים וב-SYMBOLS כדי לתפור סביבת עבודה
- כתיבה ושימוש בקבצי-פקודות

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:
- בעלי נסיון במערכת מחשב
- בעלי ידע בשפה עילית, ונסיון בכתיבת תוכניות

יעדים

בסיומו של הקורס יוכלו המשתתפים להשתמש ביעילות במערכת VAX/VMS ולבצע את הפעולות הבאות על ידי הקשת פקודות בעבודה אינטראקטיבית:
- לתפור את סביבת העבודה באמצעות DCL
- ליצור ולפקח על קבצי־פקודות, עבודות BATCH ועבודות הדפסה
- להריץ תוכניות שנכתבו בשפה עילית
- להתקשר עם משתמשים אחרים במערכת
- להפיק מידע על VMS באמצעות המחשב ומתוך הספרות

מערכות VMS

EY-9790M-LO VMS UTILITIES AND COMMANDS II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשי VAX/VMS המעוניינים בהרחבה ובהבנה עמוקה של תוכניות שרות ופקודות במערכת ההפעלה VMS כדי להעשיר את סביבת העבודה של משתמשי המערכת. הקורס יספק מידע חיוני לתוכניתים ומנהלי מערכות, אך הוא מיועד למשתמשים מנוסים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מרכיבי ה־PROCESS
- הרחבה על SYMBOLS ושימוש ב-LEXICAL FUNCTIONS
- כתיבת COMMAND PROCEDURES המבצעים:
  - I/O לקובץ
  - טיפול בשגיאות
  - לולאות
  - קינון פרוצדורות
  - פרוצדורות רקורסיביות
  - סברוטינות
- תכונות מתקדמות של EVE.
- תכונות מתקדמות של EDT.
- שימוש ב־DSR לעיצוב הדפסות.
- יצירה ושימוש בטבלאות שמות לוגיים.
- שימוש ויישום של SEARCH LISTS.
- יצירה ושימוש בספריות HELP.
- אופציות הגנה על קבצים.
- שימוש בכלי מניפולציה על קבצים: SORT, MERGE, SEARCH, DIFFERENCES.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS UTILITIES AND COMMANDS I ולפחות שלושה חודשי עבודה במערכת ההפעלה VMS.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין ולתפעל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות במערכת
- להכיר את מגוון האפשרויות בכתיבת קבצי פקודות, תוך טיפול בשגיאות
- להתאים ביעילות את סביבת העבודה לכל משתמש במערכת

EY-9766M-LO VMS SYSTEM MANAGEMENT I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס טכני לעוסקים בניהול המשאבים ובביצועים של מערכת VAX/VMS.
הקורס בא לספק ידע הדרוש לניהול, תחזוקה והרחבה של מערכת VAX/VMS כך שתעמוד ברמת הביצועים, האמינות והאבטחה המתאימה לצרכי המקום. כמו כן, הקורס מיועד למשתמשים מנוסים, המעוניינים להעמיק בהבנת מערכת ההפעלה.
בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול משאבי המערכת
- התקנה ועדכון של המערכת ומוצריה
- פיקוח על ביצועי המערכת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS UTILITIES & COMMANDS I ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה VMS
- בעלי נסיון קודם בניהול המערכת יפיקו את מלוא התועלת מהקורס

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להגדיר משתמשים במערכת
- להגיב לבקשות משתמשים לסייע בעבודתם
- להגדיר תורי הדפסה ו-BATCH
- לבצע גיבוי ופעולות אבטחה ותחזוקה נוספות
- להתקין ולעדכן מערכת VMS ומוצריה
- לזהות בעיות פוטנציאליות במערכת (חומרה או תוכנה)
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועי המערכת

VMS SYSTEM MANAGEMENT II

EY-A769M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכת מחשב מנוסים. קורס זה משתמש בגישה של פתרון בעיות, כדי ללמד מנהלי מערכות מחשב מנוסים נושאים מתקדמים, אשר יסייעו בידיהם לנהל את מערכת ה־VAX/VMS לאורך זמן. הקורס מרחיב את הנושאים של קורס ניהול מערכת VAX/VMS.

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS SYSTEM MANAGEMENT I ולפחות שנת התנסות בנהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב קבצי פקודות, המשתמשים בפקודות DCL וב־LEXICAL FUNCTIONS כדי לבצע מטלות תקופתיות של ניהול המערכת
- לתפור את סביבת DCL למשתמשי המערכת תוך שימוש בטבלאות CLI, טקסטים של HELP, טבלאות של שמות־לוגיים עבור אפליקציות ספציפיות
- להגדיר מושגים ב־VMS, זכרון וירטואלי SCHEDULLING, SWAPPING, PAGING
- להגדיר את מושגי FILES-II ו-RMS, הקשורים לנושאי ניהול מערכת, לניהול דיסקים וקבצים
- שימוש בפקודות ותוכנות השרות של VAX/VMS, כדי להפיק מידע על משאבי חומרה ותוכנה, לאבחן בעיות הקשורות למשאבים אלה
- להכיר בתופעות הקשורות למספר בעיות תוכנה, ולנקוט בפעולה המתאימה לפתרון בעיות אלה

VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

EY-A756M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מתאר את השיטות ומבני הנתונים, המשמשים כדי לישם את אמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה VMS.
השיטות והמבנים כוללים שיפורים בבקרת ביצוע LOGIN, הגנה על קבצים, פריבילגיות של VSM, SYSTEM RIGHTS DATABASE, ACCESS ,PROCESS RIGHTS LISTS, SECURITY AUDITING ,CONTROL LISTS ושיטות דווח. יוסברו פקודות DCL, תוכנות שרות ו-SYSTEM SERVICES המתייחסים לפקוח, בקרה ודווח בנושא האבטחה במערכות. בקורס ידונו השיטות לפקוח על נסיונות לפריצה של בטחון במערכת.
הקורס מיועד למנהלי מערכות, מתכנתים ומנהלי פרויקטים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- UTILIZING VMS FEATURES I

וכן נסיון של חצי שנה לפחות בניהול מערכת VAX/VMX

יעדים

עם סיום הקורס, יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין את הנוהלים וסכנות האבטחה.
- ליישם את שיטות האבטחה של בקרת ססמאות ו-LOGIN
- לפקח על גישה מקומית ומרוחקת של מערכת VAX
- למנוע ממשתמשים להפיק מידע חסוי באמצעות נקוי הדיסקים
- לפקח על הגישה לקבצים ולמבנים אחרים במערכת
- ליצור ולתחזק: ACCESS CONTROL LISTS SYSTEM RIGHTS DATABASE
- להשתמש ב-SECURITY AUDITING PROCESS, כדי לפקח ולנתח גישות אל קבצים, שמוש ב-DCL, LOGINS, MOUNTS/DISMOUNTS, שינויים ב-UAF, ופריצות למערכת
- להשתמש בפקודות DCL המתאימות תוכנות שרות של VMS ו/או SYSTEM SERVICES, הדרושים כדי ליישם ולתחזק פרוצדורות בקרת אבטחה
- לפקח על הגישה אל מערכת VAXCLUSTER

מערכות VMS

VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT — EY-9767M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס מתקדם זה מלמד את המיומנויות הדרושות לזהות, להבין ולפתור בעיות של ביצועים, באפליקציות המתבצעות תחת VAX/VMS.

הקורס מיועד לדון בבעיות ביצוע אמיתיות ואקטואליות, וגם לספק מסגרת כללית לטפל בהם.

הקורס מסביר את האלגוריתמים ש-VMS משתמשים בהם לניהול הזכרון, PAGING, SWAPPING וכן SCHEDULING.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ניהול זכרון ב-VAX/VMS
- AUTOMATIC WORKING SET ADJUSTMENT
- VAX/VMS CPU SCHEDULING
- VAX/VMS I/O SUBSYSTEM
- XQP CACHES
- יסודות RMS TUNING
- שיטות איבחון לביעות בביצועי המערכת
- MONITOR UTILITY
- סקירת כלים נוספים לניתוח ביצועים, כגון SPM ו-WPA

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מתכנתי מערכות או מנהלי מערכת שיש להם שנת נסיון אחת בניהול מערכת VAX/VMS וכן להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS SYSTEM MANAGEMENT I (לפחות חצי שנה לאחר הקורס)
- רצוי שליטה בשפת תיכנות אחת הנתמכת ב-VAX/VMS
- המשתתפים יפיקו את מלוא התועלת בקורס זה באם הם יהיו בוגרי VMS SYSTEM MANAGEMENT II

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר בעיות ביצוע יסודיות כלליות.
- להסביר את המכניזמים ש-VAX/VMS משתמש בהם לשם ניהול הזכרון, CPU SCHEDULING, ניהול תת מערכת I/O
- לנצל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות של VMS כדי לצפות ולפקח על ביצוע המערכת
- לתאר איך לזהות, לבודד ולפתור בעיות בביצועים

VAXCLUSTER SYSTEM MANAGEMENT — EY-9788M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס למנהלי מערכות VAX/VMS. המתאר שיטת עבודה יעילה, כאשר משתפים מספר מחשבי VAX באמצעות ערוץ CI מהיר (CI BASED) VAXCLUSTER באמצעות ETHERNET (LOCAL AREA VAXCLUSTER) או שילוב ביניהם MI (MIXED INTERCONNECT).

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- תכנון ובניה של VAXCLUSTER
- ניהול של VAXCLUSTER
- רכיבי חומרה ותכונה של VAXCLUSTER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS SYSTEM MANAGEMENT I ובעלי נסיון של חצי שנה לפחות בניהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם סיום הקורס, המשתמשים יבינו:
- מהי משמעות מושג ה-VAXCLUSTER
- מה התפקיד של כל רכיב חומרה ותוכנה ב-VAXCLUSTER
- לבחור ולתכנן את סביבת ה-VAXCLUSTER
- את התהליך הדרוש לבניה ולהוספת מערכות לתוך VAXCLUSTER
- לבצע פעולות ניהול
- להוסיף ולנתק צמתים ודיסקים ממערכת VAXCLUSTER
- להבין כיצד לאתר ולפתור בעיות VAXCLUSTER

UTILIZING VMS FEATURES I — EY-9772M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס לתכניתנים מנוסים, הזקוקים לגישה ולאמצעים תלויי־מערכת VAX/VMS. הקורס מתוכנן ללמד נוהלי קריאה ל-SYSTEM SERVICES, RMS, שגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY וכלים אחרים, כדי להריץ אפליקציות מסחריות ומדעיות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- נהלי קריאה לשרותי מערכת
- תקשורת וסנכרון בין PROCESSES
- מבנה וגישה לקבצים
- שיתוף של נתונים וקוד בין משתמשים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES AND COMMANDS I ועבודה מעשית של שלושה חודשים לפחות תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS
- שליטה באחת השפות הבאות: COBOL, C, MACRO, BASIC, PASCAL, FORTRAN

יעדים

הקורס מתוכנן להכשיר מתכנתים:
- להשתמש במשאבים הכלולים במערכת VAX/VMS
- לבחור ולקרוא ל-SYSTEM SERVICES כדי לבצע בקשות: TIMER, יצירת GLOBAL SECTION, יצירה וניהול של PROCESSES, סנכרון ארועים בתוך ובין PROCESSES, ביצוע I/O, שימוש ב-AST ובשמות לוגיים
- לבחור ולקרוא ל-SYSTEM SERVICES ולשגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY כדי לשלוט ב-I/O ולמסופים ולהתקנים אחרים
- ליצור ולהשתמש בכלים לתקשורת בין PROCCESSES ותאום זמנים
- להשתמש באופציות ה-LINKER ליצירת IMAGE אופטימלי

UTILIZING VMS FEATURES II — EY-A773M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות מנוסים ומהנדסי תוכנה, האחראים לתכנון ויישום של אפליקציות תוכנה, הדורשות שימוש במאפייני VMS ויישום מודולרי של מספר גדול של פרוצדורות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- תת־מערכת קלט/פלט (ACP, QIO, RMS)
- PROGRAMMING STANDARD VMS MODULAR
- ניהול מסכים בשימוש ספרית SMG

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- UTILIZING VMS FEATURES I ובעלי נסיון של 6 חודשים לפחות בשימוש בכלים ובידע שנרכש בקורס.
- ידע בשפות C או FORTRAN.

יעדים:

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לכתוב פרוצדורות שישיגו ביצועים גבוהים ע״י שימוש במאפייני RMS או QIO
- להשתמש במאפיינים של רוטינות SMG ליישום ממשקים בין המשתמש והאפליקציה
- לבצע שימוש יעיל בזכרון בזמן ריצה ע״י שימוש ב-RTL וב-SYSTEM SERVICES
- לתאר את הסטנדרטים לתכנון מודולרי ב-VMS ולתכנן כתיבת קוד מודולרי
- לכתוב אפליקציות לתוך סביבת המשתמש ע״י שימוש ב- MESSAGE UTILITY, COMMAND DEFINITION UTILITY, וה-HELP UTILITY
- לכתוב פרוצדורות שישתמשו ביתרונות של VMS INSTALL

מערכות VMS

VMS INTERNALS I: MECHANISMS AND OVERVIEW
EY-9768M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס נועד להעניק הבנה מעמיקה במרכיבים השונים של VMS או לכל מי שמתעניין באלגוריתמים ובמבני הנתונים אותם מפעילה המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- רמות עדיפות ופסיקה (INTERRUPT)
- מבני נתונים של ה-PROCESS
- פרמטרים של SYSGEN והשפעתם על VMS
- סנכרון בין המאורעות במערכת
- סנכרון בין PROCESSES
- הרצה של קוד מוגן
- SCHEDULER
- יצירה ומחיקה של PROCESS
- SYSTEM DUMP ANALYZER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- UTILIZING VMS FEATURES I
- VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את התוכן, השימוש וקשרי גומלין של רכיבים ומבני נתונים נבחרים במערכת VAX/VMS
- לתאר כיצד משתמשת מערכת VMS בכלים שונים, כדי לבחור כיצד לשרת את הארועים השונים במערכת
- לתאר כיצד פרמטרים של SYSGEN משפיעים על שליטת VMS במשאבי המערכת
- לנפות תקלות במערכת תוך שימוש ב-SDA

VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT, I/O AND ADVANCED TOPICS
EY-9769M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס המשך לקורס VMS INTERNALS I.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יישום PROCESSES של המערכת
- הפעלת IMAGE
- ניהול זכרון במערכת VMS
- תת מערכת קלט-פלט

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

VMS INTERNALS I

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לנהל בצורה נכונה את השימוש בזכרון בעת התכנות ב-VMS
- לתאר יצירה, הפעלה וביטול של IMAGE
- לתאר את מבני הנתונים ורכיבי מערכת I/O
- לתאר את השינויים שהוכנסו בליבת מערכת VMS כדי להתאימה לתמיכה בסביבה של MULTI-PROCESSORS

EY-2134M-LO
VAX INSTRUCTION SET

משך הקורס: ארבעה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס מבוא זה מלמד את השימוש בסט ההוראות של ה-VAX
(VAX INSTRUCTION SET)
הקורס מלמד אופני מיעון (MODES ADDRESSING), הוראות לבצוע פעולות אריתמטיות, לוגיות, טפול במחרוזות.
קורס זה חיוני לתכנות בשפת אסמבלי VAX/MACRO.

בין הנושאים הנדונים בקורס זה:
- ADDRESSING MODES
- הוראות לפעולות במספרים שלמים, נקודה צפה, מחרוזות
- הוראות מחסנית, פרוצדורה וסברוטינה
- פקודות מיוחדות
- פיענוח שגיאות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES & COMMANDS I

יעדים

עם השלמת הקורס המשתתפים יהיו מסוגלים:
- לקודד אלגוריתמים נבחרים
- לבחור באופני מיעון מתאימים
- להבין את התפקיד של הוראות מחסנית, סברוטינה ופרוצדורה

EY-2136M-LO
VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מלמד לכתוב תוכניות בשפת האסמבלי VAX/MACRO. כן ידון הקורס בגישות לקבצים סדרתיים דרך VAX/RMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- פקודות ואופציות של האסמבלר VAX/MACRO
- פורמט של פקודות MACRO
- MACRO DIRECTIVES
- פקודות LINKER ומבנה פלט
- זהוי וניפוי שגיאות
- שימוש ב-RMS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:
- VAX INSTRUCTION SET

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לכתוב תוכניות מתקדמות בשפת אסמבלי
- לתאר טכניקות שונות, הכוללות קודי התניה ושימוש בספריות, כדי ליישם תוכנה בשפת VAX/MACRO
- להשתמש ב-VAX/RMS לגישה לקבצים סדרתיים מתוך VAX/MACRO

מערכות VMS

C LANGUAGE
EY-1925M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מלמד לתכנת בשפת C. הקורס כולל לימוד כללי תחביר ומבנה של השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- פעולות לוגיות ואריתמטיות בשפת C
- משפטי בקרה - WHILE, FOR, IF-ELSE, IF
- פונקציות
- פוינטרים ו-STRUCTURES
- קלט/פלט
- רוטינות ספריה סטנדרטיות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES & COMMANDS I

מומלץ הקורס:
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתכנת בשפת C ולנצל את כל הנושאים הנלמדים בקורס.

ADVANCED C PROGRAMMING
EY-6791M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס ידון בכתיבת תכניות מתקדמות ב-C תוך ניצול יתרונות השפה בתכנות SYSTEM, שליטה על PROCESS ותקשורת ביניהם. כמו כן ידון הקורס בשיטות כתיבה נכונות ב-C תוך המנעות ממלכודות ושמירה על PORTABILITY CODE OPTIMIZATION של התכניות. יילמדו ויתורגלו תכניות SYSTEM שונות ושיטות ליצירת HUMAN INTERFACE נוח.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- LANGUAGE PORTABILITY RULES
- PROCESS CONTROL
- COMMUNICATION BETWEEN PROGRAMS
- SIGNALS AND INTERRUPT HANDLING
- PROGRAM OPTIMIZATION
- C LANGUAGE LIBRARIES
- BUILDING HUMAN INTERFACE IN C

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- שפת C + מס' חודשי נסיון (חובה)
- מומלץ הקורס:

VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

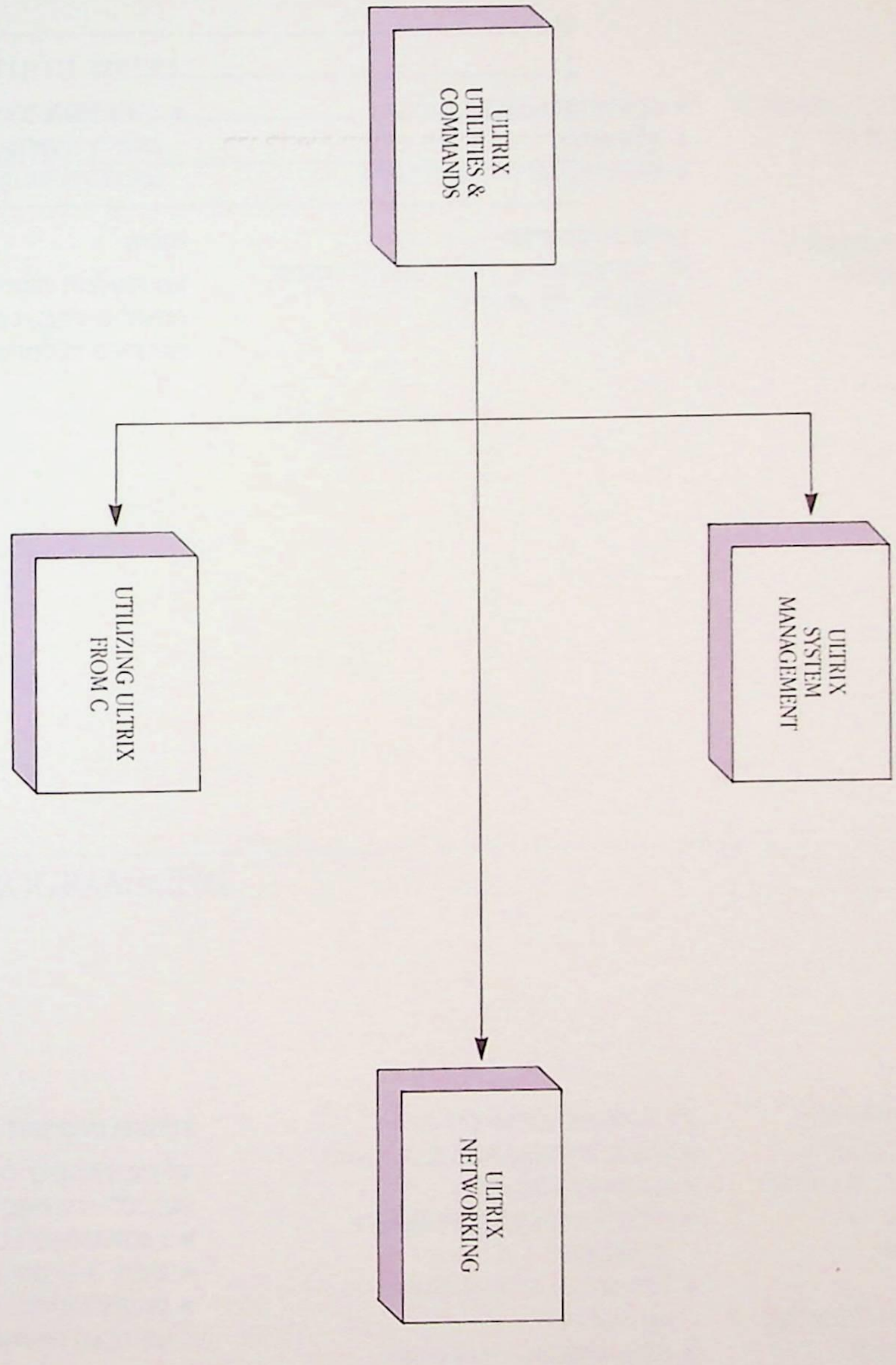
יעדים

עם השלמת הקורס ירכשו התלמידים הבנה ומיומנות בטכניקות תכנות מתקדמות בשפת C ושימושם להפקת תועלת מקסימלית.

מערכות *ULTRIX*

שם הקורס	עמוד
תרשים מערכות ULTRIX	20
ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS	21
ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I	21
UTILIZING ULTRIX FROM C	22
ULTRIX NETWORKING	22

מערכות ULTRIX



EY-A767M-LO ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי ULTRIX, הבא ללמד שימוש יעיל במערכת. הקורס מתאר את סביבת המערכת ULTRIX ומלמד את הפקודות והפרוצדורות הדרושות על מנת לפתח תוכניות ולהריצן, תוך שימוש בתוכניות שרות ובתקנים של המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יצירה וניהול של קבצים
- הכרת PIPES ו-FILTERS
- שימוש בתוכניות עריכה
- כתיבת SHELL SCRIPTS

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:

- בעלי נסיון במערכת מחשב
- בעלי ידע בשפה עילית ונסיון בכתיבת תוכניות

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין את התחביר של פקודות ULTRIX ולהשתמש בהן ביעילות
- ליצור קבצים ולתחזק אותם
- להתקשר למשתמשים אחרים במערכת ULTRIX, וגם למשתמשים במערכת VMS בעזרת MAIL
- לנהל יצירה וסיום של PROCESSES ולבנות PIPELINES
- לכתוב C-SHELL SCRIPTS תוך שימוש ב-C-SHELL INTERPRETATION

EY-A774M-LO ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מעניק גישה מעשית לניהול המשאבים והמשתמשים של מערכת הפעלה ULTRIX אשר רצה במחשב VAX או RISC.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול משתמשים ומשאבים
- יצירת דו"חות מערכת
- תחזוקה וגיבוי של קבצים
- התקנת עדכוני מערכת ותכנה אופציונלית
- פיקוח על פעולת המערכת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה ULTRIX או UNIX אחר.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- ליצור חשבונות למשתמשים ולקבוצות, תוך מתן גישה משותפת לנתונים ואבטחת קבצים
- לבנות מערכות ניהול קבצים כך שהגישה תהיה מהירה והשימוש בשטח דיסק יהיה יעיל
- לגבות קבצים בצורה אינטראקטיבית או בעזרת SHELL SCRIPTS
- להתקין תוכנה ב-DIRECTORY הנכון ולכוונן ההרשאות, לקבלת ביצועים אופטימליים
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועיה
- לזהות בעיות במערכת בעזרת מנגנון ה-ERRORLOG

מערכות ULTRIX

UTILIZING ULTRIX FROM C

EY-2286M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מיועד למתכנתים בשפת C. הקורס מלמד כיצד להשתמש ב-SYSTEM CALLS ובספריות של ULTRIX וגם של מערכות הפעלה אחרות המבוססות על BERKELEY 4.2 UNIX.
הקורס מכסה נושאים מתקדמים כמו תקשורת בין PROCESSES וניהול קבצים. הקורס מקנה למשתתפים הבנה מספקת של מערכת ההפעלה ULTRIX כך שיוכלו לנצל ביעילות את משאבי המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ה-LOADER
- ניהול קבצים
- LOW-LEVEL I/O
- שליטה במאפייני מסוף
- סביבת ה-PROCESS
- הקצאת זכרון
- תקשורת בין PROCESS
- ניהול PROCESS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או ידע מקביל):
- C LANGUAGE
- ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים להשתמש ב-LINKER, בספריית ה-SUBROUTINES, בקריאות למערכת של ULTRIX, וכן לחבר פקודות ב-ULTRIX.

ULTRIX NETWORKING

EY-C022M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מספק כלים מעשיים ויכולת לאתחל ולנהל תוכנות תקשורת במחשבי ULTRIX.
כמו כן מתאר הקורס את התכונות המיוחדות של רשתות ב-ULTRIX.
הקורס מיועד למנהלי מערכת או למתכנתים המעונינים להתקין ולנהל מערכות ULTRIX ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- תאור, התקנה ובניה של רשת TCP/IP
- התקנה ובניק של NFS
- התקנה ובניה של YELLOW PAGES
- תאור והפעלה של REMOTE INSTALLATION (RIS)
- תאור והפעלה של DISKLESS (DMS) VAXSTATION
- שימוש ב-UUCP
- תאור, שימוש וניהול של DECNET-ULTRIX
- אתחול הקשר VAX/ULTRIX ושימוש בו

דרישות מוקדמות

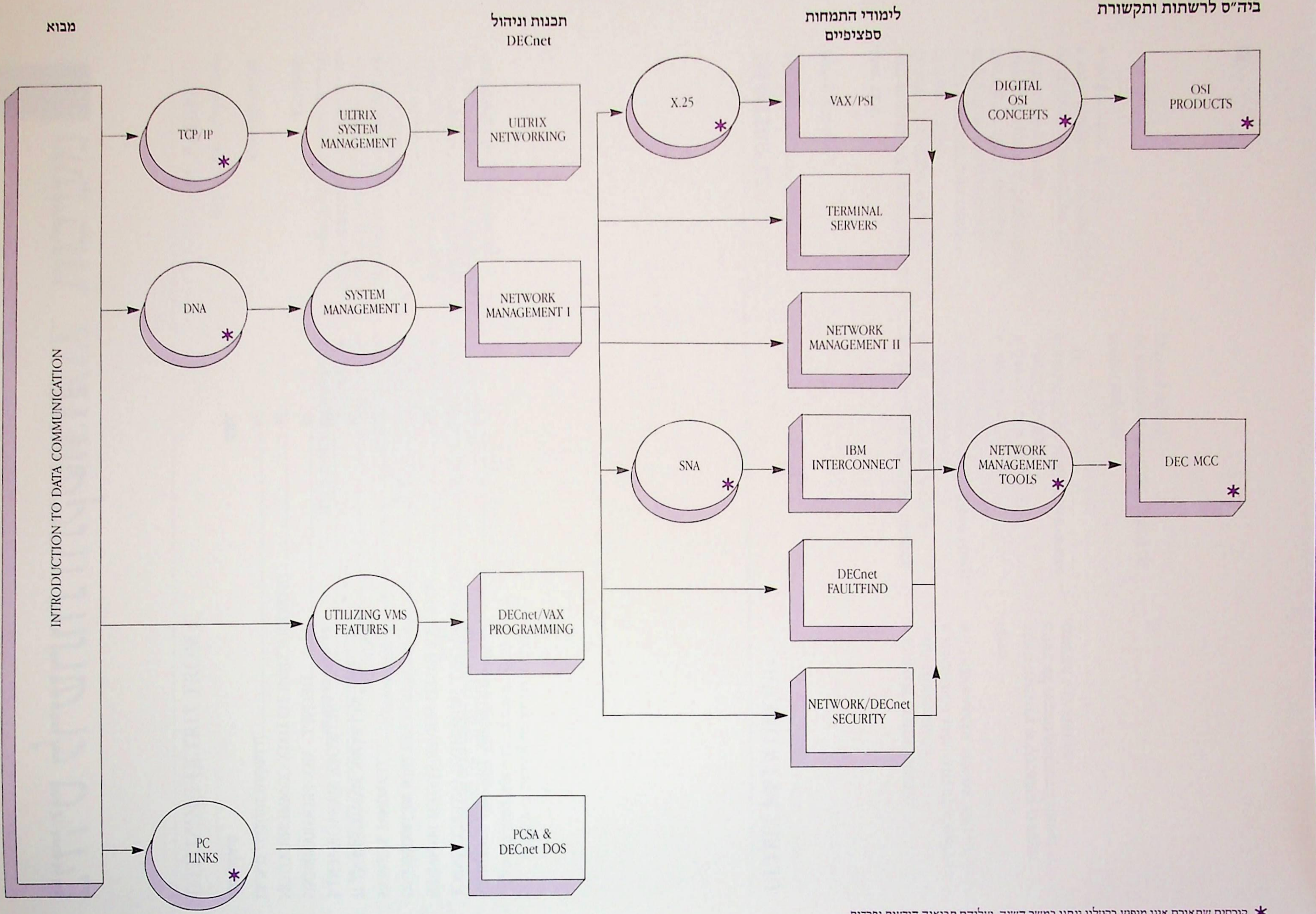
על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I

יעדים

הקורס מקנה ידע פרקטי ונסיון בהתקנה וניהול של תוכנות התקשרות האפשריות במערכת ULTRIX V3.0.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

שם הקורס	עמוד
תרשים לרשתות ותקשורת	24
INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION	25
DECNET - VAX PROGRAMMING	25
NETWORK MANAGEMENT I	26
NETWORK MANAGEMENT II	26
TERMINAL SERVERS	27
ULTRIX NETWORKING	27
PCSA/VAX BASED SERVER SYSTEM MANAGER	28
VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT	28
NETWORK/DECNET SECURITY	29



* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
EY-1365M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד למנתחי-מערכת, לתוכניתנים ולמנהלי מערכות מחשבים, העתידים לעבוד עם מערכות הכוללות מספר מחשבים ברשת. הקורס הינו מבוא לקורסי DECnet מתקדמים יותר.
כמו כן יכול הקורס לענין כל מי שזקוק למבוא כללי לטכניקות תקשורת נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- רכיבי הרשת
- מודמים
- מערכות מיתוג להעברת נתונים
- טופולוגיות רשת
- סקירת תצורות רשת שונות
- תאור רשת תקשורת מקומית - ETHERNET
- סקירת רכיבי רשת ב-DIGITAL

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מירב התועלת מהקורס חייב להיות למשתתפים ידע בסיסי במערכות מחשב.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר תפיסות ומונחים הקשורים בהעברת נתונים
- לתאר טכניקות קישור במודמים
- לתאר תפיסות שונות בפרוטוקולים לרשתות
- לתאר טופולגיות רשת שונות
- לסייע בבחירת ציוד תקשורת בסביבת DIGITAL ובסביבה מעורבת

DECNET-VAX PROGRAMMING
EY-A908M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה עוסק בתכונות DECnet-VAX ומיועד לתוכניתנים ולמנתחי מערכות המעורבים בפיתוח ומשתמשים בשפת תכנות הנתמכת במערכות VAX/VMS.
הקורס מדגיש את קלות השימוש ב-DECnet בזמן עבודה מעשית ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תכונות מיוחדות של DECnet-VAX.
- תיכנות DECnet-VAX
  א. טכניקות גישה אל קובץ מרוחק.
  ב. תקשורת TASK-TO-TASK באמצעות DCL
  ג. תקשורת שקופה מתוך שפת תיכנות
  - שימוש בכלים סטנדרטים
  - קריאה לשרותי מערכת
  ד. תקשורת לא-שקופה מתוך שפת תיכנות
  - קריאה לשרותי מערכת
  - הקמת קשר לוגי
  - הודעות פסיקה
  ה. הגדרת NETWORK OBJECT

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- UTILIZING VMS FEATURES I
- בעלי ידע בשפת תכנות עילית

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב תוכניות באמצעות DECnet-VAX
- לתאר את התהליכים המעורבים בתקשורת, לאור טכניקות התיכנות השונות

EY-A946M-LO NETWORK MANAGEMENT I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכות מחשבים, מתכנתים ומנתחי מערכות, אשר יהיו מעורבים בהקמה ובפיקוח על מערכת DECnet-VAX.

קורס זה עוסק בהתקנה ובניהול של מערכת DECnet.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- קונפיגורציות
- התקנת DECnet (העלאה והורדה)
- שימוש ב-NCP
- בקרת פעולות רשת
- כלים ל-TROUBLESHOOTING
- אבטחת מידע ברשת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס רצוי להיות בוגרי הקורס: DECnet-VAX PROGRAMMING

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להתקין ולהגדיר רשת DECnet
- ליישם תהליכי אתחול וסגירת רשת
- ליישם נושאי אבטחת מידע בכלי DECnet שונים
- לבצע פעולות פיקוח ובקרה ברשת DECnet

EY-B001M-LO NETWORK MANAGEMENT II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה הינו השני בסדרת קורסי ניהול רשת. במסגרת הקורס הדיון הינו בכלל הרשת ולא במבט הצומת הבודד. הקורס מתנהל בשני מישורים: המישור האדמיניסטרטיבי ובו דנים בנושאי מדיניות ודוקומנטציה, והמישור התפעולי בו הדיון מתמקד על שיפור ביצועים, אבטחה ומניעת חדירות, כלים להתאוששות מהירה של הרשת. הקורס מיועד למנהלי מערכות, מנהלי רשתות ומנתחי מערכות שבמסגרת תפקידם מנהלים או מתכננים פרוייקטים בסביבת רשתות תקשורת.

נושאים רבים בקורס זה הינם כלליים ולכן רלוונטים למגוון סוגי רשתות התקשורת. הדוגמאות המעשיות בקורס מבוססות על עבודה בסביבת רשת תקשורת DECnet וממערכת ההפעלה VAX/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- מחזור חיים של ניהול רשת
- סקירת משימות מנהל הרשת
- הבדלים בין ניהול LAN ל-WAN
- רישום צמתים ברשת
- NETWORK HELP DESK
- מיפוי הרשת
- קבלת מידע ודוחות מהרשת
- סוגי קונפיגורציות
- עקרונות תכנון רשת
- יכולת שיפור ביצועי הרשת
- דיון בנושאי אבטחת הרשת
- נוהלים לאיתור תקלות

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס על שני צדדיו-התיאורטי והמעשי-על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים הבאים:

- ארכיטקטורת ה-DNA
- NETWORK MANAGEMENT I

או בעלי נסיון מעשי בכל התחומים הנלמדים בקורסים הללו

EY-2516M-LO — TERMINAL SERVERS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד למנתחי מערכות, מנהלי מערכות ומשתמשים מנוסים, שבסביבת עבודתם פועלים או יפעלו בעתיד שרתי מסופים כאמצעי קישור לחיבור מסופי קצה ומדפסות, המעונינים להכיר את מגוון האפשרויות שניתן ליישם בשרתי המסופים לסוגיהם:

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- פונקציות של שרתי מסופים
- LAT PROTOCOL
- התקנה
- הכרת מבני נתונים פנימיים
- לימוד אופן זרימת הנתונים
- הגדרת ממשקים למסופי משתמשים ולמדפסות
- פונקציות ניהול עיקריות, כולל TSM
- טכניקות בסיסיות לאיתור תקלות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- NETWORK MANAGEMENT I

יעדים

הקורס יכשיר את המשתתפים כך שיהיו מסוגלים:
- להבין את התפקידים והאפשרויות לעבודה דרך שרתי מסופים
- לבצע התקנות ובדיקות של תוכנת השרתים
- להגדיר למשתמשים סביבת עבודה מיוחדת
- להכיר ולהשתמש בפונקציות הניהול הדרושות לשם פיקוח ובקרה

EY-C022M-LO — ULTRIX NETWORKING

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מספק כלים מעשיים ויכולת לאתחל ולנהל תוכנות תקשורת במחשבי ULTRIX.
כמו כן מתאר הקורס את התכונות המיוחדות של רשתות ב-ULTRIX V3.0.
הקורס מיועד למנהלי מערכת או למתכנתים המעונינים להתקין ולנהל מערכות ULTRIX ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- תאור, התקנה ובניה של רשת TCP/IP
- התקנה ובניה של NFS
- התקנה ובניה של YELLOW PAGES
- תאור והפעלה של REMOTE INSTALLATION (RIS)
- תאור והפעלה של DISKLESS VAXSTATION (DMS)
- שימוש ב-UUCP
- תאור, שימוש וניהול של DECNET-ULTRIX
- אתחול הקשר VMS/ULTRIX ושימוש בו.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I

יעדים

הקורס מקנה ידע פרקטי ונסיון בהתקנה וניהול של תוכנות התקשורת האפשריות במערכת ULTRIX V3.0.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

EY-6757M-LO PCSA/VAX BASED SERVER SYSTEM MANAGER

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

PCSA/VAX הנו מוצר לניהול PC'S מתוך מחשב VAX כאשר ה-PC'S מחוברים לרשת ETHERNET. הקורס מיועד למנהלי מערכות ולמנהלי רשתות המפעילים או המתעתדים להפעיל רשת PC'S ולנהלה דרך VAX/VMS ששימש כ-SERVER למחשבי IBM PC והם בעלי ידע בניהול מערכות VAX/VMS ו-MS-DOS.
הקורס מציג את ה-PCSA תוך לימוד תחומי התקנה, תפעול וניהול.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- חיבור PC לרשת ETHERNET LAN THINWIRE
- התקנת צד ה-SERVER
- התקנת ה-CLIENT WORKSTATION וקביעת הקונפיגורציה עבורו
- הכנת דיסק מרוחק לצורכי BOOT של ה-CLIENT
- יצירת שרותים פרטיים, משותפים, שרותי אפליקציה והדפסה עבור ציודים הנתמכים במסגרת PCSA
- ניהול קבצים ודיסקים
- שימוש בפקודות רשת לגישה ולאבטחת מידע
- שימוש ב-DECnet DOS לביצוע העברת קבצים, דואר, ו-TERMINAL EMULATOR
- הכרת כלים לאיתור תקלות במערכת PCSA

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מוקדם):
- VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- NETWORK MANAGEMENT I
- הכרת תפעול מערכות PC תחת MS-DOS.

EY-6763M-LO VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מקנה הבנה במגוון התחומים המאפשרים חיבור מחשבי VAX לרשת מיתוג מנות (PSDN) דוגמת ISRANET. הקורס מיועד למנהלי רשתות ומנהלי מערכות שבארגונם פועלת רשת מחשבי VAX דרך PSDN ובעזרת המוצר VAX/PSI. כן מיועד הקורס למתכנני פרוייקטים בתקשורת בסביבת VAX המעונינים להכיר את הדרכים לחיבור VAX בעזרת PSI.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- מתן כלים להכרת מגוון האפשרויות במוצר VAX/PSI
- התקנה ובנית קונפיגורציה לעבודה תחת VAX/PSI
- פיקוח ובקרה מתוך מוצרי ניהול הרשת של VAX/PSI
- הקמת קשר X.29 דרך PAD ודרך PSE
- כתיבת תכנה דרך שירותי VAX/PSI לפרוטוקולים X.25 ו-X.29
- מעקב אחר בעיות ותקלות ברשת תוך שימוש ב-LOOPBACK TESTS
- זהוי בעיות אופייניות והדרך לפתרונן
- זהוי מבנה נתונים עיקריים של VAX/PSI

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- קורס יסוד ב-X.25 להכרה כללית של סביבת ה-PSDN
- קורס NETWORK MANAGEMENT I
- ידע בתכנות בשפה עילית בסביבת VAX
- קורס UTILIZING VMS FEATURES I
- רצוי בוגרי קורס DECnet-VAX PROGRAMMING

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להתקין את VAX/PSI
- לפקח ולבקר את מרכיבי הרשת השונים.
- להפעיל כלים לזהוי תקלות
- לכתוב תוכנה לתקשורת דרך VAX/PSI
- להתמצא במנגנוני אבטחת מידע המקובלים ב-VAX/PSI

NETWORK/DECNET SECURITY

EY-8349M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס דן בנושאים תיאורטיים של אבטחת רשתות ובכלים המעשיים ליישומם ברשת DECnet-VAX. במסגרת התיאורטית נסקרים הסיכונים בחיבור מערכות ברשת, נדונים נוהל אבטחת רשתות, השיטות ואמצעים להשגת רשת מאובטחת.
במסגרת המעשית נדונים כלי התוכנה הקיימים ב-DECnet-VAX על מנת לספק פתרונות לנושאי אבטחת הרשת, כלים לאבטחת רשת מקומית ETHERNET ומסופים המחוברים ל-TERMINAL SERVERS.

הקורס מיועד למתכנני רשתות מחשבים, מנהלי רשתות, מנהלי יחידות מחשב, מנתחי מערכות ואנשי מקצוע בתחום תקשורת מחשבים המעוניינים להכיר את נושא אבטחת התקשורת בכלל ומימושו בסביבת DECnet-VAX בפרט.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- הגדרת סיכונים ברשת
- תאור מנגנוני הגנה ושיטות הצפנה
- מנגנונים לזהוי המשתמש
- נוהלי אבטחה
- סטנדרטים בינלאומיים לאבטחת רשת
- הגבלות גישה לצמתים ברשת DECnet
- הגנות על DECnet OBJECTS
- שימוש במוצרי פיקוח רשת להגנה, אבטחה
- טיפול בנושאי אבטחה ברשת ETHERNET וב-TERMINAL SERVERS

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס, על המשתתפים להיות בוגרי הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION (או בעלי ידע מקביל).

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהחלק היישומי, על המשתתפים להכיר את מערכת VAX/VMS על צדדי הניהול שבה.
על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- NETWORK MANAGEMENT I

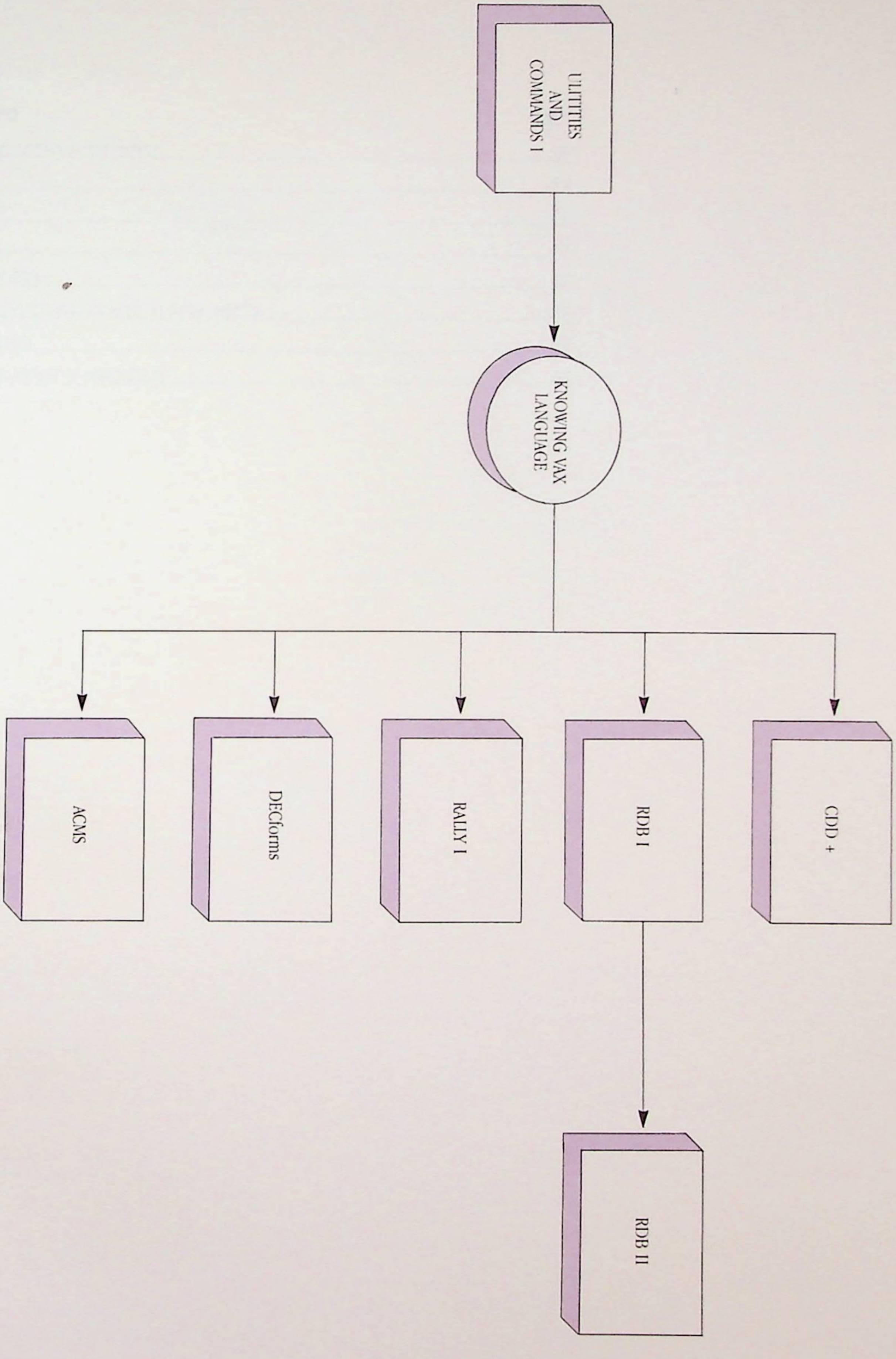
או

- DECnet/VAX PROGRAMMING

מערכות ניהול מידע

שם הקורס	עמוד
תרשים מערכות ניהול מידע	32
RDB I	33
RDB II	33
RALLY I	34
DECFORMS	34
ACMS APPLICATION DEVELOPMENT	35
CDD/PLUS	35
INTRODUCTION TO SQL	36

מערכות ניהול מידע



EY-A407M-LO

RDB/VMS I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי, המלמד כיצד לתכנן, ליצור ולגשת אל בסיס נתונים RDB/VMS שהוא בסיס נתונים יחסי. הקורס מיועד למתכנתים ולמנהלי מסדי נתונים, אשר מיועדים להשתמש ב-RDB/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- סביבת VAX RDB/VMS
- שאילתות
- איחסון, עדכון ומחיקת נתונים
- שמוש בתכניות כדי לגשת לבסיס-הנתונים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- דרוש ידע במושגים בסיסיים בניהול בסיס נתונים, מושגים במודל יחסי ומבנה בסיס נתונים פשוט.
- דרוש ידע בשפת תכנות עילית.

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:
- להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS
- לכתוב תוכניות משובצות פקודות SQL או RDO

EY-A408M-LO

RDB/VMS II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מתמקד בתכנון פיזי של בסיסי נתונים אשר משפיעים על ביצועי RDB. במסגרת הקורס נסקור כלים המאפשרים בקרה על הביצועים, מעקב אחר מיקום רשומות, תחזוקת בסיס נתונים, בקרת נעילות. כמו כן נלמד מספר תוכניות שרות לתחזוקת בסיס הנתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- מבנה פנימי של RDB
- פרמטרים של בסיס הנתונים
- כיוונון ושיפור ביצועים
- מנגנון ה-Snapshot
- קריאת פלטי ה-Optimizer
- אינדקסים
- שיחזורים
- תכנון פיזי של בסיס נתונים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעל ידע מקביל):
- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- RDB/VMS I
- מספר חודשי עבודה עם RDB

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:
- להקים בסיס נתונים רב קבצים
- לבצע תכנון פיזי של בסיס נתונים
- להשתמש בצורה נכונה ויעילה באינדקסים
- לשפר ביצועי RDB

מערכות ניהול מידע

EY-A406M-LO RALLY I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מסביר את עקרונות הפיתוח ב-VAX/RALLY ומצייד את המשתתף בכל הכלים הדרושים לפיתוח מערכות עיבוד נתונים בעזרתו. הקורס כולל תירגול מעשי של החומר הנלמד באמצעות מחשב.

הנושאים הנלמדים בקורס:
- כלים לבנית אב־טיפוס
- תהליך זרימת המערכת
- שימוש בשפת התכנות ADL
- קישור לתכניות חיצוניות
- עבודה עם קבצים שאינם RDB/VMS.
- תכניות שרות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- קורס VMS UTILITIES & COMMANDS I
- מומלץ קורס RDB I או ידע מקביל בניהול בסיסי נתונים טבאליים.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להקים בסיס נתונים
- ליצור מסכים ודו״חות
- ליצור תפריטים
- לשלוט על זרימת היישום
- לקשור יישום RALLY לתכניות חיצוניות

EY-A412M-LO DECFORMS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מציג את הכלים לתכנון טפסים ולפיתוח תוכניות המשתמשות בטפסי DECFORMS כדי לקלוט ולהציג נתונים. במסגרת הקורס נסקור את השלבים לפיתוח טופס, יצירה, עריכה ומחיקה של טפסים, שילוב טפסי DECFORMS בתוכניות, העברת וקבלת נתונים מתוכנית לטופס. הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- אסטרטגית המוצר ועתיד FMS ו-TDMS
- ארכיטקטורת המוצר - מושגים ורכיבים
- פיתוח אפליקציה עם DECFORMS
- יצירת FORM פשוט
- הכרת סביבת הפיתוח (FDE)
- מבוא לשפת ה-IFDL
- שפת ה-IFDL
- ממשק בין תכנית האפליקציה ל-FORM
- אופציות מתקדמות לבקרה על ממשק המשתמש
- יצירת רכיבים להרצה
- מודל מומלץ לפיתוח אפליקציה עם DECFORMS
- עצות כלליות בעיצוב ועבודה עם DECFORMS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VMS UTILITIES & COMMANDS I.
- בעלי נסיון בשפה עילית כלשהי
- ידע מוקדם בכלים לתכנון טפסים יביא להפקת תועלת מירבית מהקורס

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- ליצור ולערוך טפסים
- לשלב טפסי DECFORMS בתוכניות מקור

EY-1907M-LO — ACMS APPLICATION DEVELOPMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד לעוסקים בניהול, הקמה או שינוי של ישומים הרצים תחת ACMS. בקורס זה תלמד כיצד לפתח ישומים בעזרת VAX/ACMS. יצירת תפריטים, TASKS, MULTIPLE STEP TASKS שימוש בתוכניות העזר של ACMS וניהול ישומים.

בין נושאי הקורס:

- תפיסת ACMS ו־ACMS/AD
- יצירת ישום, משימות ותפריטים
- ניפוי שגיאות במשימות
- הגדרת משטחי עבודה

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- שפה עילית
- ידע ב RDB או DBMS

EY-9791M-LO — CDD/PLUS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד למנהלי ומתכנני בסיסי נתונים ולמתכנתים אשר משתמשים ב-CDD/PLUS לצורך הגדרת בסיס נתונים. בקורס זה תלמד על השימוש והניהול בעזרת ה-CDD, כיצד ה-CDD מתפקד בסביבת פיתוח של ישומים ובסיסי נתונים.

בין נושאי הקורס:

- למה CDD?
- תפיסת ה-CDD
- מבנה המילון
- תוכנית השירות CDD
- תוכנית השירות RMU
- המרות ותאימות
- בטיחות המילון
- תכנון המילון
- תחזוקה וכיוונון

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- שפה עילית
- רקע כללי בתפיסות ניהול נתונים

מערכות ניהול מידע

INTRODUCTION TO SQL

משך הקורס: 3 ימים

תאור כללי

STRUCTURED QUERY LANGUAGE - SQL הינה שפה המאפשרת ליצור בסיסי נתונים טבלאי על כל מרכיביו, ביצוע שאילתות, עדכון, הכנסה ומחיקה של נתונים מבסיס הנתונים. במסגרת קורס זה תלמד כיצד להשתמש בממשק האינטראקטיבי של SQL וכיצד ניתן להפעיל ממשק זה מתוך תוכניות.

דרישות מוקדמות

- הכרה בסיסית של מערכת ההפעלה VAX/VMS
- הכרת עקרונות המודל הטבאלי
- ידעת שפת תיכנות אחת לפחות
- הכרת מבנה RDB

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- GETTING STARTED WITH SQL
- DATABASE CREATION
- SQL QUERIES
- MODIFY DATA AND METADATA
- TRANSACTIONS
- SQL MODULE LANGUAGE

יעדים

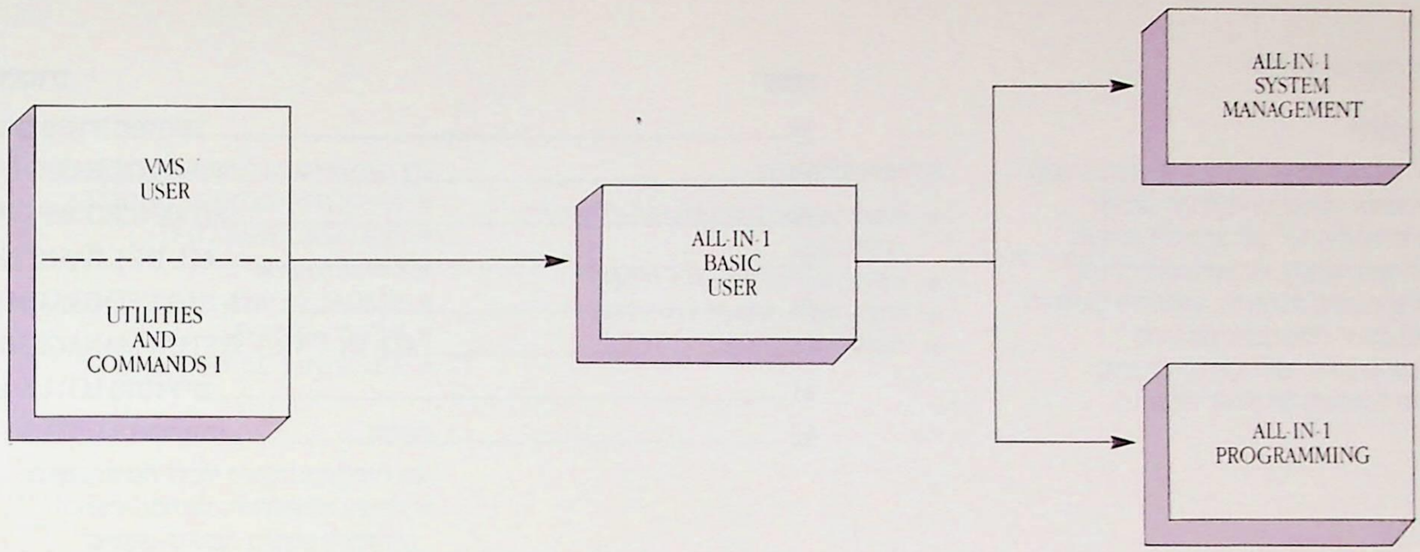
עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:

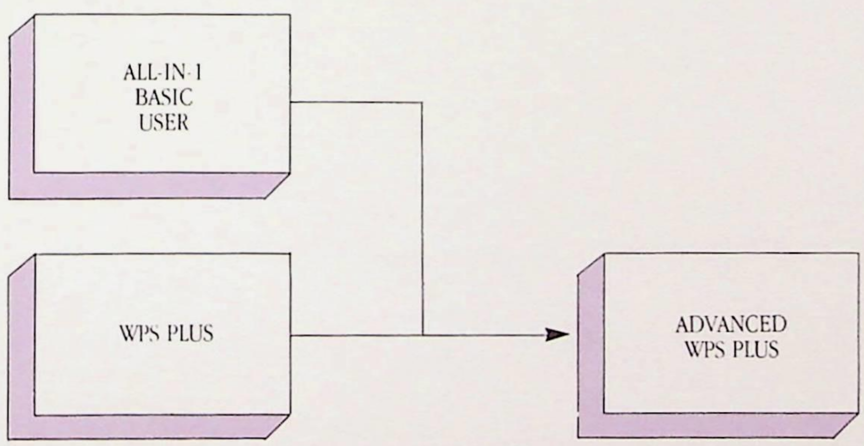
- להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS
- לתכנן, ליצור ולתחזק בסיס נתונים RDB/VMS

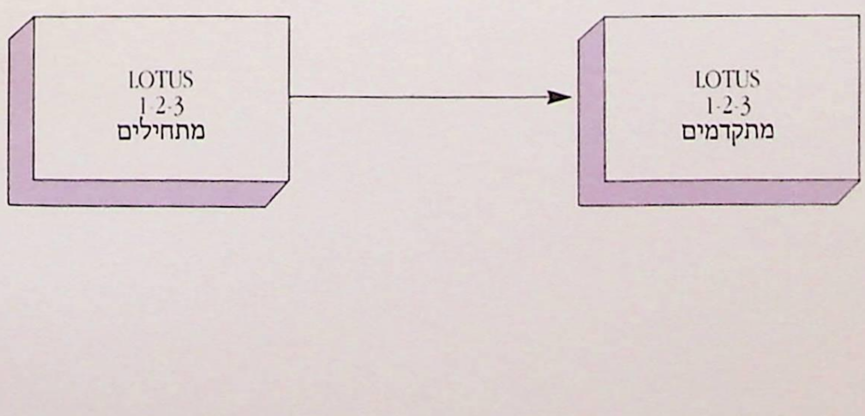
משרד ממוחשב

שם הקורס	עמוד
תרשים משרד ממוחשב	38
WPS-PLUS BASIC USER	39
ADVANCED WPS-PLUS	39
ALL-IN-1 BASIC USER	40
ALL-IN-1 PROGRAMMING	40
ALL-IN-1 V2.3 SYSTEM MANAGEMENT	41
LOTUS 1-2-3 מתחילים	41
LOTUS 1-2-3 מתקדמים	42

משרד ממוחשב


VMS
USER
UTILITIES
AND
COMMANDS I
ALL-IN-1
BASIC
USER
ALL-IN-1
SYSTEM
MANAGEMENT
ALL-IN-1
PROGRAMMING


ALL-IN-1
BASIC
USER
WPS PLUS
ADVANCED
WPS PLUS


LOTUS
1-2-3
מתחילים
LOTUS
1-2-3
מתקדמים

EY-D201M-LO
WPS-PLUS BASIC USER

משך הקורס: יומיים

תאור כללי

קורס זה מיועד למעונינים בהכרת מעבד התמלילים WPS-PLUS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יצירה, בחירה, עריכה, ומחיקה של מסמכים
- סרגלים
- ביצוע שינוי במסמך
- הדגשות שונות לטקסט
- חיפוש והחלפת מחרוזות
- עימוד והדפסת מסמכים
- חיתוך והדפסה
- חיתוך והדבקת עמודות
- שימוש במאיית
- מסמכי קיצורים וקטעים שמורים
- ציור טבלאות

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת:

- ליצור, לערוך ולהדפיס מסמכים
- להשתמש במאיית

EY-D202M-LO
ADVANCED WPS-PLUS

משך הקורס: יום

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשי WPS PLUS המעונינים בהכרת אפשרויות מתקדמות של המעבד.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- שלבי עבודה מתוכנתים
- תחומי בקרה
- סימני בסיס וחזקה
- תווים טכניים
- תווים סמויים
- עיבוד ומיון רשימות
- מספור פסקאות
- יצירת אינדקס
- הערות שוליים
- מסמך רב טורי
- עורך מתימטי

דרישות מוקדמות:

- על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל) WPSPLUS BASIC USER

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים להשתמש באופציות המתקדמות של מעבד התמלילים WPSPLUS

משרד ממוחשב

EY-A999M-LO — ALL-IN-1 BASIC USER

משך הקורס: שלושה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למעוניינים בהכרת ALL-IN-1, מערכת המשרד הממוחשב.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא ל-ALL-IN-1
- תפריטי ALL-IN-1
- מערכת דואר אלקטרוני
- תיקיות
- יצירת ושליחת הודעות
- קליטת הודעות ומתן תשובות
- תיוק הודעות
- ביטול הודעות
- יצירה ושימוש בקיצורי שמות
- יצירה ושימוש ברשימת תפוצה
- הזזה והעתקת טכסט
- הדגשת טכסט
- סרגלים
- חיפוש והחלפת טכסט
- עימוד
- הדפסה
- בדיקת איות
- מסמכי קיצורים ושמות שמורים
- ארון תיוק
- אינדקסים

דרישות מוקדמות:

אין

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לעבוד עם מערכת ALL-IN-1 על שני מרכיביה העיקריים: דואר אלקטרוני ועבוד תמלילים.

EY-8319M-LO — ALL-IN-1 PROGRAMMING

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתים, מפתחי מערכות המעוניינים לפתח אפליקציות בסביבת ALL-IN-1.
במהלך קורס בסיסי זה, יסרקו מושגי התכנות ב-ALL-IN-1.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הגדרת מושגי תכנות ב-ALL-IN-1
- עריכת מסכים בעזרת FMS
- יצירת תפריטים
- יצירת מסכי קלט
- שימוש בפונקציות וסימבולים
- יצירת SCRIPT
- קישור אפליקציה לתפריט

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- שימוש ב-ALL-IN-1 בסיסי
- VMS UTILITIES AND COMMANDS I

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לפתח אפליקציות פשוטות שישולבו ב-ALL-IN-1.

EY-BOO3M-LO ALL-IN-1 V2.3 SYSTEM MANAGEMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי ומתחזקי מערכת .ALL-IN-1

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תאור מבנה DIRECTORY של ALL-IN-1
- ניהול חשבונות המשתמשים
- ניהול תהליכי האירכוב ואיזורי MAIL
- התאמת אלמנטים של ALL-IN-1 וניהול תהליך ההתאמה (CUSTOMIZATION)
- פרוצדורות תחזוקה (HOUSEKEEPING)
- ניהול מדפסות מתוך מערכת ה-ALL-IN-1
- זיהוי תפקידיו של ADMINISTRATOR ALL-IN-1 ויצירת TEMPLATE עבורו
- התקנת ALL-IN-1

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בעלי ידע:

- שימוש ב-ALL-IN-1 בסיסי
- ידע בכתיבת פרוצדורות DCL
- רצוי ידע ב- VMS SYSTEM MANAGEMENT I

יעדים

עם השלמת הקורס המשתמש יהיה מסוגל לנהל מערכת ALL-IN-1

* BY-2304 M-LO LOTUS 1-2-3 מתחילים גירסה 3

משך הקורס: חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למעוניינים בהכרת הגליון האלקטרוני LOTUS 1-2-3 בגרסתו המתקדמת ביותר (גירסה 3).

קורס מתאים למשתמשי LOTUS על כל משפחות המחשבים (VAX/VMS, מחשבי PC, תחנות UNIX וכו')

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- גיליונות ומודלים חישוביים
- עבודה עם בסיס הנתונים של LOTUS (הגדרה, אחזור מידע, עבודה עם מספר טבלאות, מיונים, התפלגויות)
- גרפיקה
- שימוש במודלים תלת מימדיים
- קשרים בין קבצים וקונסולידציות
- שילוב ועבודה עם קבצי טקסט וגיליונות חיצוניים
- פונקציות LOTUS שונות

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת להשתמש ב-LOTUS 1-2-3 על אפשרויותיו הרבות.

* מספר הקורס צריך להיות EY-2304M-LO

LOTUS 1-2-3 מתקדמים
גירסה 3

משך הקורס: חמישה ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשי LOTUS מנוסים המעוניינים להעמיק את הידע שלהם ולנצל תכונות מתקדמות ב-LOTUS 1-2-3.

קורס מתאים למשתמשי LOTUS על כל משפחות המחשבים (VAX/VMS, מחשבי PC, תחנות UNIX וכו').

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- עבודה מתקדמת עם בסיס הנתונים של LOTUS (עבודה עם מספר טבלאות, חיתוכים מורכבים, טורים חישוביים).
- פונקציות סטטיסטיות של בסיס הנתונים (D functions)
- עבודה מתקדמת עם מחרוזות תווים
- שפת ה-MACROS

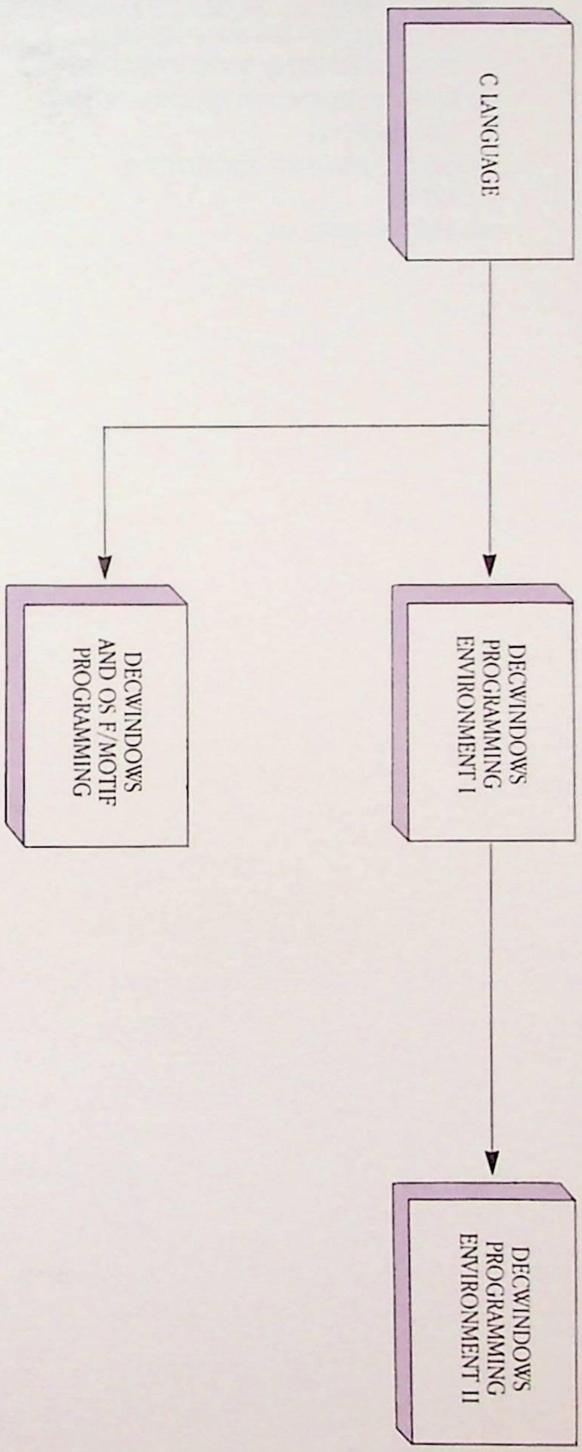
יעדים:

עם השלמת קורס זה יוכלו המשתתפים להשתמש באופציות מתקדמות של LOTUS 1-2-3.

תחנות עבודה

שם הקורס	עמוד
תרשים תחנות עבודה	44
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I	45
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT II	45
DECWINDOWS AND OSF/MOTIF PROGRAMMING	46

תחנות עבודה


C LANGUAGE
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I
DECWINDOWS AND OS F/MOTIF PROGRAMMING
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT II

EY-D540M-LO DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס נועד למפתחי אפליקציות המעונינים להשתמש ב-DECWINDOWS לפיתוח יישומים גרפיים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תאור כללי של ארכיטקטורת XWINDOWS SYSTEMS

בנוסף עוסק הקורס בנושאים:

XWINDOW SYSTEM BASICS

DECWINDOWS SYSTEM BASICS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מסוגלים:

- להבין באופן בסיסי את טכנולוגית החלונות
- לטפל בקבצים תחת מערכת הפעלה VMS
- לשלוט בצורה טובה בשפת תכנות נתמכת תחת VAX/VMS (מומלץ ביותר C)

יעדים:

בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר ORIENTED PROGRAMMING OBJECT
- לתאר את המרכיבים בארכיטקטורת X/DECWINDOWS
- לתאר את אופן הטיפול בארועים (EVENTS) במערכת
- להשתמש בקריאות ל-XLIB
- להשתמש ב-XTOOLKIT INTRINSICS
- ליצור חלון תוך שימוש ב-TOOLKIT-DECWINDOWS
- להשתמש ב-USER INTRFACE-LANGUAGE- UIL

EY-D541M-LO DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למפתחי אפליקציות המשתמשים ב-DECWINDOWS לפתוח יישומים גרפיים והנו קורס המשך של DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- EVENT AND SELECTION MANAGEMENT
- GRAPHICS DEVELOPMENT
- XTOOLKIT WIDGET ARCHITECTURE

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I
- וכן ידע ונסיון בתכנות ו-DEBUGGING של DECWINDOWS APPLICATIONS

יעדים:

בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר ניהול ארועים, כולל השמוש ב-ACTION TRANSLATION TABLES
- לתאר ניהול הבחירות, כולל INTER-CLIENT COMMUNICATIONS
- להשתמש ב-GRAPHICS CONTEXT ROUTINES
- לתאר את XTOOLKIT WIDGET ARCHITECTURE

DECWINDOWS AND OSF/MOTIF PROGRAMMING EY-D588M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למפתחי ממשקים לאפליקציות המבוססים על כלים קיימים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- DECWINDOWS and OSF/MOTIF ARCHITECTURE
- הבדלים XUI DECWINDOWS ל-DECWINDOWS/MOTIF

דרישות מוקדמות

- ידע בעבודה עם חלונות.
- נסיון בשפת C
- נסיון במערכת הפעלה ULTRIX/VMS
- הכרה בסיסית של UIL PROGRAMMING

יעדים

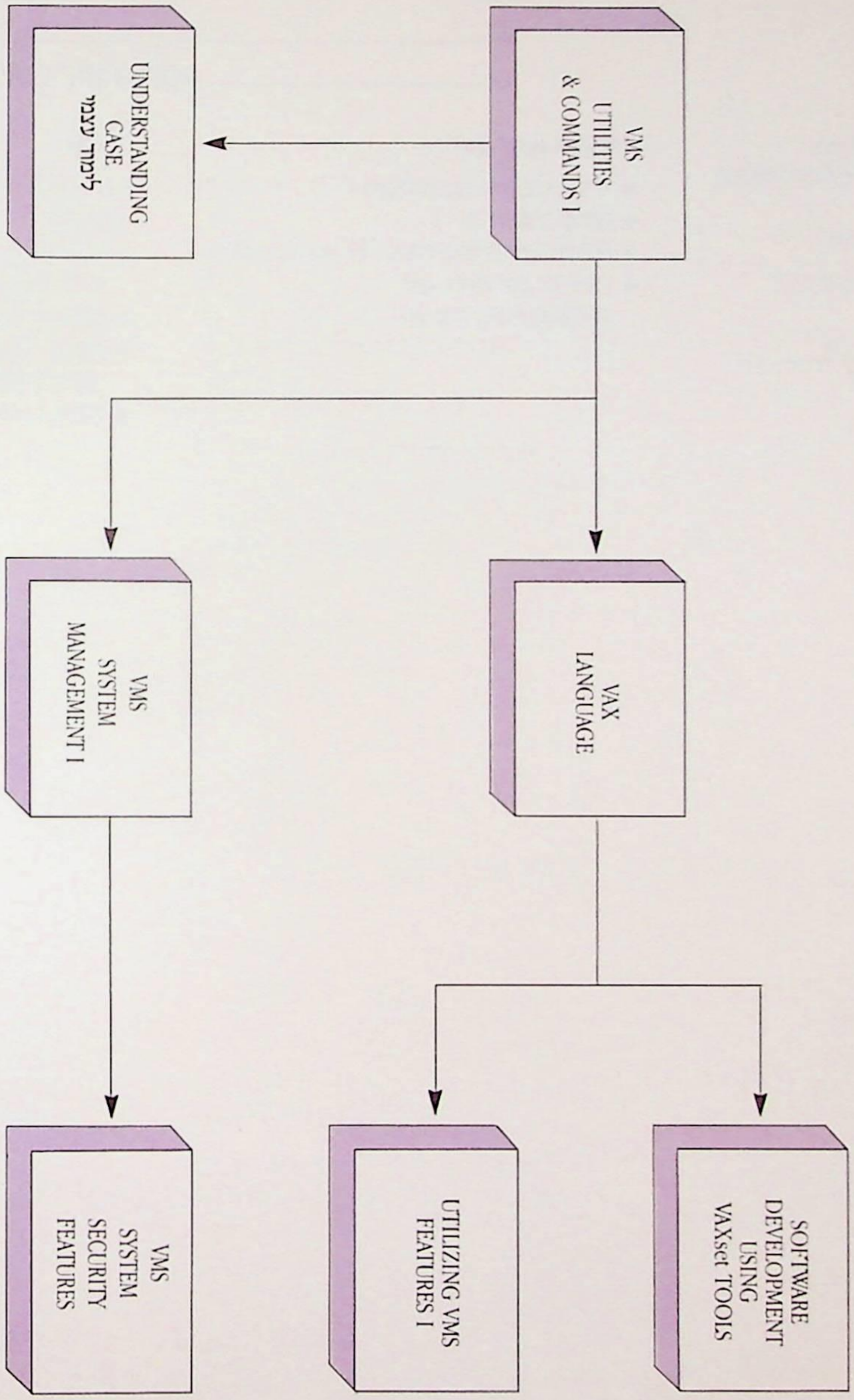
עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר המרכיבים הבסיסיים בארכיטקטורת X/WINDOWS
- הכרת מרכיבי בסיסת MOTIF
- תאור והכרת DECWINDOWS/MOTIF WIDGET ARCHITECTURE
- הכרת PORTING TOOLS

הנדסת תוכנה

שם הקורס	עמוד

תרשים הנדסת תוכנה 48
SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXSET 49


VMS UTILITIES & COMMANDS I
UNDERSTANDING CASE לימוד עצמי
VAX LANGUAGE
VMS SYSTEM MANAGEMENT I
SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXset TOOLS
UTILIZING VMS FEATURES I
VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXSET

EY-9192M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי המציג בפני מתכנתי אפליקציות ומפתחים כיצד להשתמש בששת כלי ה-VAXSET. יושם דגש על השמוש בכלים ליצירת מתודולוגית תוכנה, שבה תפותח התוכנה בצורה יעילה יותר. הקורס כולל הרצאות, הדגמת המוצרים ותרגול. 40% מזמן הקורס יוקדש לתרגול. תרגילי המעבדה יעינקו למשתתפים את ההזדמנות לתרגל את המיומנויות והמושגים שלנמדו בהרצאה. תוכניות הדוגמא ותרגילי המעבדה יהיו כתובים ב-FORTRAN ו-COBOL.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
VMS UTILITIES AND COMMANDS I
ובעלי ידע ונסיון בשפה עילית של ה-VAX-
המשתתפים יפיקו תועלת מירבית אם יהיו בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
UTILIZING VMS FEATURES I

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את מודל מחזור החיים הטיפוסי של תוכנה
- להשתמש ב-CMS כדי לארגן את קבצי הפרוייקט
- להשתמש ב-MMS כדי לבנות מערכות תוכנה
- להשתמש ב-LSE כדי לכתוב תוכניות
- השתמש ב-SCA כדי לראות את המבנה של מערכת תוכנה
- להשתמש ב-PCA כדי לנתח ולבחון את הבצועים של מערכת תוכנה


קורסים ללימוד עצמי
מרכז הדרכה
digital
Computer-Based Courses
Text-Based Courses with Media
Digital Press
1991 CATALOG
Books for the Computer Professional
DIGITAL GUIDE TO Software Development
The Matrix
5TH GENERATION MANAGEMENT
X AND MOTIF QUICK REFERENCE GUIDE
X WINDOW SYSTEM TOOLKIT
File System Internals
Using MS-DOS KERMIT

אל:
דיגיטל - מרכז הדרכה
ת.ד. 2033
הרצליה 46120

תאריך: __________

בקשה לרישום לקורסים

ברצוני לרשום את ____
(שם מלא באנגלית)

________________________________ ת.ז. ______________________
(שם מלא בעברית)

לקורס ____

קוד הקורס ____

שיתקיים בין התאריכים ____

אנו מאשרים כי המועמדים שלנו עומדים בדרישות המוקדמות של הקורסים להם נרשמו.

□ ★ אנו מתחייבים לשלם את עלות הקורס כנגד המצאת חשבונית.

□ ★ הקורס הינו על חשבון רכישת מחשב D.N מספר ______________

אנו יודעים כי אם ברצוננו לשנות את מועד הקורס עלינו להודיע לפחות שבוע מראש, אחרת נחויב בתשלום.

שם המזמין ____

שם החברה ____

טלפון ____

חתימה וחותמת ____

כתובת למשלוח חשבונית ____

________________________________ מיקוד ______________

digital

מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120
טל. 052-593373

אגף השיווק 491/3K

טבלת קורסים
יולי - דצמבר 1991

digital

רשימת הקורסים	נקודות צבירה	משך הקורס	JUL יולי				AUG אוגוסט				SEP ספטמבר					OCT אוקטובר				NOV נובמבר				DEC דצמבר				
VMS מערכות			7.7	14.7	21.7	28.7	4.8	11.8	18.8	25.8	1.9	8.9	15.9	22.9	29.9	6.10	13.10	20.10	27.10	3.11	10.11	17.11	24.11	1.12	8.12	15.12	22.12	29.12
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE	1	3													1.10													
VMS USER	1	3				X									1.10								X					
VMS OPERATOR	1	5					X											X						X				
VMS UTILITIES AND COMMANDS I	1	5		X			X		X		X					X				X			X			X		X
VMS UTILITIES AND COMMANDS II	2	5								X								X										X
VMS SYSTEM MANAGEMENT I	1	5			X			X			X					X							X				X	
VMS SYSTEM MANAGEMENT II	2	5							X																	X		
VMS SYSTEM SECURITY FEATURES	1	3													1.10													X
VAXCLUSTER SYSTEM MANAGEMENT	2	5		X													X											
VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT	2	5					X											X										X
UTILIZING VMS FEATURES I	2	5				X												X								X		
UTILIZING VMS FEATURES II	2	5								X											X							
VMS INTERNALS I	2	5															X											
VMS INTERNALS II	2	5																						X				
VAX INSTRUCTION SET	1	4																				X						

VMS MACRO ASSEMBLER	1	4																				X					
C LANGUAGE	1	5					X														X							
ADVANCED C PROGRAMMING	1	5													1.10									X				
ULTRIX מערכות			7.7	14.7	21.7	28.7	4.8	11.8	18.8	25.8	1.9	8.9	15.9	22.9	29.9	6.10	13.10	20.10	27.10	3.11	10.11	17.11	24.11	1.12	8.12	15.12	22.12	29.12
ULTRIX UTILITIES AND COMMANDS	1	5			X				X							X						X					X	
ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I	2	5				X					X							X										X
UTILIZING ULTRIX FROM C	2	5	X							X															X			
בי"ס לרשתות ותקשורת																												
INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION	1	3	X								X									X								
DECNET-VAX PROGRAMMING	1	3													1.10													
NETWORK MANAGEMENT I	2	5				X										X								X				
NETWORK MANAGEMENT II	2	5									X															X		
TERMINAL SERVERS	1	5						X																	X			
ULTRIX NETWORKING	1	5		X													X									X		
PCSA	1	5																	X									
VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT	1	5																			X							
NETWORK DECNET SECURITY	1	5							X																			
משרד ממוחשב																												
WPS-PLUS BASIC USER		2	10.7																	6.11								
ADVANCED WPS-PLUS		1													1.10													
ALL IN-1 BASIC USER		3	X																	X								
ALL IN-1 PROGRAMMING	1	5						X																				
ALL IN-1 V2.3 SYSTEM MANAGEMENT	2	5																X										
LOTUS 1-2-3 מתחילים		5			X																			X				
LOTUS 1-2-3 מתקדמים		5								X																	X	
מערכות ניהול מידע			7.7	14.7	21.7	28.7	4.8	11.8	18.8	25.8	1.9	8.9	15.9	22.9	29.9	6.10	13.10	20.10	27.10	3.11	10.11	17.11	24.11	1.12	8.12	15.12	22.12	29.12

VAX RDB/VMS I	1	5		X					X								X							X	
VAX RDB/VMS II	2	5						X												X					
RALLY I	1	5				X																X			
DECFORMS	1	5					X												X						
VAX/ACMS	1	5			X											X									
VAX CCD/PLUS	1	5													X											X
INTRODUCTION TO SQL	1	3	X											1.10												
תחנות עבודה																												
DECWINDOWS I	1	5			X						X								X							X	
DECWINDOWS II	2	5						X																X			
DECWINDOWS & OSF/MOTIF PROG.	2	5								X												X						
הנדסת תוכנה																												
SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXSET TOOLS	1	5	X																	X								

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן

☐ VAX/VMS Systems
☐ Ultrix Systems
☐ Networks & Communications
☐ Information Management
☐ Office Automation
☐ Workstations
☐ SW Engineering
☐ Real Time Systems
☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________
שם חברה ______________________
כתובת חברה ______________________
מיקוד __________ טלפון __________

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן

☐ VAX/VMS Systems
☐ Ultrix Systems
☐ Networks & Communications
☐ Information Management
☐ Office Automation
☐ Workstations
☐ SW Engineering
☐ Real Time Systems
☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________
שם חברה ______________________
כתובת חברה ______________________
מיקוד __________ טלפון __________

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן

☐ VAX/VMS Systems
☐ Ultrix Systems
☐ Networks & Communications
☐ Information Management
☐ Office Automation
☐ Workstations
☐ SW Engineering
☐ Real Time Systems
☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________
שם חברה ______________________
כתובת חברה ______________________
מיקוד __________ טלפון __________